













NOVÆ  
OBSERVATIONES

Circa  
CRISIVM PRÆDICTIONEM

EX  
PVL SV

NVLLO HABITO RESPECTV  
AD SIGNA CRITICA

ANTIQVORVM:

Primum à  
FRANCISCO SOLANO DE LVQVE

*Antequeræ in Hispania Prædico,*

aliisque deinde Medicis factæ;

Novis casibus, monitisque generalibus  
de Natura *Crisium*,

auctæ a  
IACOBO NIHELL, Med. Doct.

Ex Anglico latine reddidit, &  
Dissertationem de Natura humana

adjunxit  
WILHELMVS NOORTWYK, M. D.

accedit  
D. G. C. SCHELHAMMERI

P. P. prim. in Acad. Kilon. &c.

Disquisitio epistolica

de  
PVL SV.

---

πρὸς τὸ ἀντίγραφον  
TRAJECTI AD RHENVM.

---

Apud IOANNEM PAVLVM KRAVSIVM,  
MDCCLIII.



PVLT 2 V

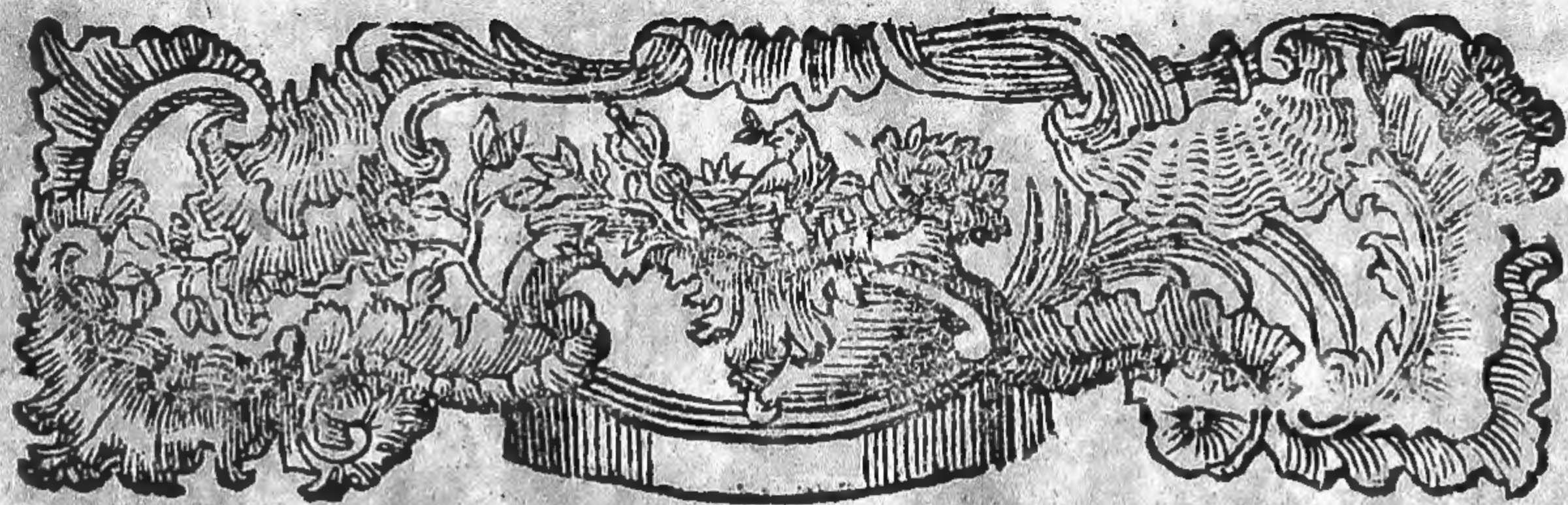
TRAVELING SOUVENIR

PAID BY THE

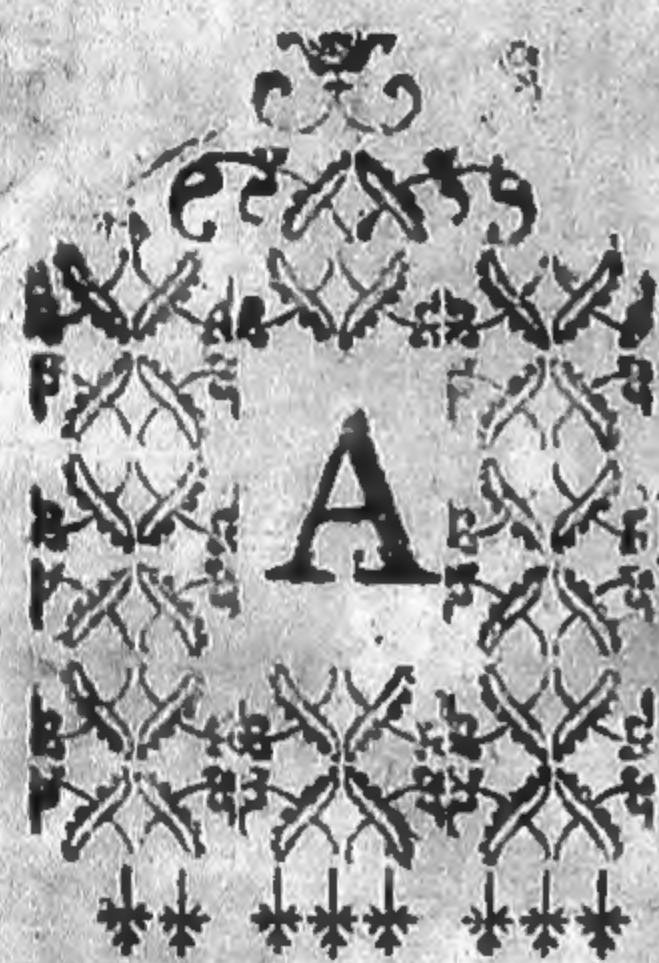
PAID BY THE

PAID BY THE





# PRÆFATIO INTERPRETIS.



ARS LONGA, VITA BREVIS. Ver-  
rissimum, notissimumque,  
Effatum HIPPOCRATIS, quod  
nemo, rerum gnarus, ne-  
gat, adfirmat quivis. Sed, licet de ab-  
soluta Axiomatis illius veritate plane con-  
victi simus omnes, ita nihilominus agi-  
mus, ac si, e diverso, ARS BREVIS, VITA  
LONGA, foret. Gravis profecto, & Hu-  
manæ Rationi omnino contrarius, Er-  
ror! Artem, jam inde difficilem, ipsi  
etiamnum difficiliorem efficimus. Sa-  
pientiores olim Proavi uni sese Idiomatici  
adstringebant, unaque, Scientiis dica-



ta, Lingua, si quid utile detexissent, communicabant Publico, cunctis Nationibus profuturi. At hodie Materno fere quilibet Idiomate scribit, haud aliter quam si suæ tantummodo Patriæ viveret, &, quod universo Orbi commune esse oportuerat, Bonum Exteris invideret. Hinc nescit *Italus*, quid *Gallus* observaverit, nec *Gallis* iterum *Anglorum* Inventa profunt; nisi, molesto opere, Linguas Alienas addiscere, ac, utilioribus sæpe Studiis relictis, ad prima denuo Litterarum Rudimenta regredi, ficque repuerascere, præoptarint. Hoc autem quam injucundum sit plurimis, vel inde patet, quod vix centesimus quisque Tædia hæc devorare valeat. Hisce Laboribus facile nos invicem possemus eximere, si ad Antiquam (quod sperare vix ausim) Universalem Linguam rediremus. Quo facto, longe melius haud dubie Humano Generi consultum foret. Innumeris Hominum Miseriis Medela petitur: sed optimi quique Medici ingemunt: QUANTUM EST, QUOD NESCIamus! Ulterius igitur perpolienda Ars: Idque longe optime exsequemur, si omni eam extraneo liberemus Onere, &, quod jam discen-



discendis Linguis nequicquam confu-  
mendum est, tempus fructuosioribus  
Studiis impendamus. Communis om-  
nium Miseria est; communem itaque  
contribuamus Operam; & faciles mutuo  
impertiamur nostra. Sic spes est, mul-  
to magis provehendam Scientiam, quam  
si inutili velo plurimorum, aliunde licet  
capacissimorum, oculis obtegatur. Me-  
morabilis ad rem nostram in SACRIS  
PAGINIS † Historia legitur: Construebant  
Turrim BABEL; crescebat Moles, quam-  
diu una Lingua loquerentur Artifices;  
his vero multiplicatis, statim subsistit to-  
ta: manifesto indicio, quantum Lingua-  
rum Varietas Operis cujuscunque Incre-  
mento noceat. Certissimum utique  
Deus ipse quondam Impedimentum cen-  
suit; &, luculentissimo harum Obser-  
vationum Testimonio, de eadem adhuc  
hodie Veritate convincimur. Eas olim an-  
te An. 1737. SOLANUS ediderat; sed, *Hispa-  
nico* Idiomate conscriptæ, intra ejusdem  
Regionis limites suffocatæ sunt; donec in  
NIHELLI, ibidem, favente casu, degentis,  
manus inciderent: qui, ad breve Com-  
pendium reductas, secundo demum Præ-

† Genes. Cap. XI.



lo, Anno 1741, tradidit. Sed quotus-  
quisque est, cui id etiam, diu admodum,  
vel ipso Nomine, notum fuit? & cur?  
nisi quod *Anglico* Idiomate conscriptum  
esset? Interim Rem sane gravissimam  
continet, &, pro Humani Generis Sa-  
lute, si quæ unquam fuit, Inquisitione  
dignissimam. Quinque jam elapsi sunt  
Anni, ex quo prodiit Libellus iste. Ec-  
quid, obsecro, tanto tempore profeci-  
mus? quotquot, aut de Opusculo hoc,  
aut de Re ipsa, generali solummodo Ser-  
mone, meminerunt, vel unus est, vel  
nemo. Tantum abest, ut aliquod adeo  
memorabili Negotio Incrementum ac-  
cesserit. Atque ita pulcherrima sæpe In-  
venta semisepulta latent, nec ad illam,  
quam cæterum acquirerent, Perfectio-  
nem unquam forte deducuntur. Feli-  
cius haud dubie successisset, si, commu-  
ni Lingua, non suis tantum credidisset  
Auctor tanti Ponderis Negotium, sed  
omnium etiam Exterorum Diligentia  
commendasset. Quidquid sit, merito  
saltem major inde Spes haberi potest.  
Quapropter in animum induxi, *Angli-*  
*cum* hunc Libellum interpretando, Peri-  
culum facere, numquid, ea ratione, ma-  
jori



jori impofterum Rei Publicæ Emolumento ferviat. Qua de re nullus dubito. Multa certiffime, in Opufculo hoc, fide majora deprehendet Lector: fed folidis adeo Testimoniis confirmata, ut vel hæc credenda fint, vel prorfus nihil. Judicabit quisque, an vera dixerim, poftquam pervolvit totum. Nullis ego Adminiculis animos præoccupare velim. Legant Medici, examinent, concludant. Unum dixero (quod, fi quam in Republica Medica fidem merui, amovendis forte præmaturis, quæ incredibilis adeo res, prima fronte, certo certius offeret, Præjudiciis fervire poffit), me aliqua de ejusdem rei Veritate Experientia inftitutum effe. Præjudicia hæc, lecto Opere, ultro quidem, ni fallor, evanefcerent; haud inutile tamen, meo judicio, fuerit, iisdem, in ipfo limine, aliquantulum occurriffe. Liceat, quæ observavi, paucis edicere. Vix primum de Invento *Solaniano* Rumorem fubaudiveram, cum, ecce, ad Puellam Hydropicam vocor, 20 circiter Annorum Virginem. Prima, qua accederem, vice, Vesperî fcil., Pulsum irregulariter Intermittere, perfenfi. Mixturam dedi ex Cardiacis, quæ

Constipatam hactenus Alvum nullatenus  
movere possent ; tacite expectaturus  
Eventum. Postero mane redeuntem sta-  
tim rogabat Mater, numquid Mixturæ  
Purgantia miscuisssem ? Filiam etenim  
quater Liquidam Alvum exonerasse. Ma-  
nifestissimum sane Diarrhœæ, Intermit-  
tentem Pulsum excipientis, Testimonium.  
Iterum : 20<sup>a</sup> Julii 1746, hora 10<sup>a</sup> matu-  
tina, Ægro adfui, quem, ex Primarum  
Viarum Saburra, Continua Remittens  
Febris prehenderat. Dies Morbi 14<sup>us</sup>  
erat. Æger ipse firma Compagne robu-  
stus, 25 Annorum, adsuetus laboribus.  
Aliquot ante diebus, ea passim præscri-  
pseram, quæ solvere, & per Alvum ex-  
pellere, Saburram possent ; mitiora ta-  
men : hinc blande hactenus purgatus,  
foetidam, fuscam, subnigram quando-  
que, materiem rejecerat ; semel etiam  
pauxillum Sanguinis permistum fuit. Eo  
iplo Nycthemero, quinquies adhuc si-  
mitem deposuerat Alvum, fuscam sc.,  
fatisque, licet aliquanto minus, olidam.  
Denique, ea die (20<sup>a</sup> Julii) explorans Pul-  
sum, validum, & febrilem, reperi, sed,  
quod inprimis memorabile, satis evi-  
denter Dicrotum. Observavi, quod

mo-



monuerat Nihellius \*, secundum Ictum, si fortius nonnihil comprimerem, omnino evanescere; sed, si molli tantummodo digito tangerem, sensibilis denuo resurgebat. Secundus ille Ictus Primo longe minor erat, ad quamlibet Diastolen Continuus; & de Vertigine querebatur Ager. Rogavi igitur, an Narium Hæmorrhagiam passus esset? nesciebat ipse; sed, quæ adstabat, Soror, Cervicalis Indumentum, sanguineis aliquot maculis conspersum, se vidisse, testata est; quas & ego deinde conspiciatus sum. Quatuor, vel quinque, erant, non magnæ, diluti Coloris. Jussi, ut attenderent, an major forte copia excerneretur. Simplicem interea, ex Aq. hord., Nitr., Rob. Ribes., & Sambuc., Mixturam exhibui, quæ Naturæ Impetum mutare nequaquam posset. Postridie, hora circiter II<sup>a</sup>, redeunti, nullum Sanguinem adparuisse, relatum est; sed, septies, ad minus, simili, ut supra, materie, Purgatus fuerat; & continuabatur Vertigo. Explorando Pulsum, percepi Dicrotum: Secundus Ictus, ad quamlibet, uti prius, Diastolen, sed multo validi-

A 5

lidi-

\* Pag. 106. in Notula.

lidior, Primoque fere æqualis, aderat;  
& hunc ille excipiebat subito. Iteravi  
Mixturam. Sequenti mane, 22<sup>a</sup> sc.,  
septies iterum, prægresso nycthemero,  
Alvum evacuasce, indicarunt; sed melio-  
ri materie: Febris imminuta plurimum,  
nitidior Lingua, sanum fere Lotium,  
Vertigo nulla, & Secundus Ictus vix sen-  
sibilis, adparuerunt. Petii, numquid San-  
guinem percepisset? Decem circiter Gut-  
tas e Naso dimiserat. Abinde, neque  
ullus amplius Pulsus Dicrotus, neque ulla  
Hæmorrhagia, prodiit. Constat igitur,  
aliquem, Pulsu Dicrotum inter ac  
Hæmorrhagiam, Nexum dari; in præ-  
cedenti Casu, licet totus Impetus deor-  
sum ruere videretur, certissime nihilomi-  
nus observatum. De Pulsu Inciduo,  
fateor, nihil etiamnum, propria Expe-  
riencia, edoctus sum, sed Amicus qui-  
dam, fide dignissimus, sequentem Casum  
obtulit. Initio Decembris 1745, *Lei-*  
*denfis* Civis meum imploravit auxilium.  
Post meridiem accedenti narrabat, ter se  
Intermittente Tertiana Febre laborasse,  
jamque, ob incredibilem Anxietatem,  
nescire, quid ageret. Observavi Pul-  
sum, qui valde Irregularis videbatur:  
sed,



sed, magis magisque attentus, perfecte  
(ut SOLANUS vocat) Incidium deprehen-  
di. Sex, septemque, Pulsationibus in-  
crescebat regulariter; statimque iterum,  
a septima vel octava exorsus, novam Pe-  
riodum inchoabat: sicque, iisdem plane  
Periodis, continuabatur in posterum. Ho-  
râ septima rediens, inveni Pulsum, di-  
stinctius adhuc, fortiusque, easdem Pe-  
riodos decurrentem. Certior hinc, fu-  
turæ per Sudores Crisis spe, suasi, ut  
nullâ Medicamina, Naturam forte tur-  
batura, adsumeret; Calidum solummo-  
do servaret Corpus; & Lac ebutyratum,  
cum Hordeo mundato coctum, cœnaret,  
uti proposuerat. Hora decima, eadem  
Vesperis, tertia jam vice, reversus sum;  
Pulsumque Incidium, prægressis simi-  
lem, sed multo etiamnum distinctiorem,  
reperi. Quarto nunc Tertianæ Paroxysmo  
adficiebatur, leniori tamen (nec, in u-  
niversum, valida etiam ante Febris fue-  
rat). Ex omnibus his, ipsum, instanti  
nocte, admodum Sudaturum, prælagii.  
Sequenti mane, se totum fere profusissi-  
mis Sudoribus ea nocte diffluxisse, retu-  
lit; Anxietatem autem integre fere eva-  
nuisse. Æqualem Pulsum, & Naturalem,  
ob-



observavi. Dies hic Intercalaris erat, & perfecte intermittebat Febris. Post meridiem redii, sed nihil Incidui Pulsus adparuit. Horâ circiter quinta, iterum visitavi Ægrum; jamque denuò Pulsum Incidium detexi; qui, hora septima, increverat, & distinctior longe, hora decima, sentiebatur; minori tamen vi, quam præcedenti die, feriebat digitum. Novum inde, sed minorem, ea nocte proditurum Sudorem annuntiavi. Sequenti manè, omnia, ut dixeram, contigisse, testatus est. Disparuerat Pulsus Inciduus, Morbusque, ea Crisi, omnino Judicatus videbatur. Post meridiem nihilominus Ægro adhuc semel adfui: sed, bene se valere, dixit, & pro Cura grates reddere. In alio præterea Febricitante Ægro Pulsum Incidium observavi; sed unica tantum vice: huncque etiam Sudor Criticus sequebatur. Accuratissima sane Observatio! eaque inprimis Novitate memorabilis, quod, cum SOLANUS nunquam ultra quatuor Increcentes Ictus animadverterit †, hic tamen sex, septemque, similes successivi Ictus singulas quasque Periodos absolverent. Patet igitur, haud



haud imaginarium esse SOLANIANUM illum, inter prædictos Pulsus & relativas eorundem Crises, Nexum; sed revera subsistere; caute tamen, &, a gnaro Medico, legitime distinguendum: etenim, Pulsus tales non semper ejusmodi Crises denotare posse, attentior quivis statim percipit. Ex. gr. Quadraginta circiter Annorum Vir, post Peripneumoniam, in Phthisin Pulmonalem incidit: unde, assidua Tussi, vehementer concutitur; tandemque in Dorso acquirit Tuberculum, quod sensim in insignem Gibbum augetur, cui admota manus Pulsum, Carpi Pulsui perfecte synchronum, deprehendit. Manifestum ergo Aneurysma. Diu, multumque, tortus, infelix Æger subita denique Hæmoptoë suffocatur. Hæc ex Relatione D. TRONCHIN, aliorumque, qui viventem sæpe examina-  
verant, habeo. Sed Cadaveris Dissectioni, cum DD. TRONCHIN, VAN LEENT, aliisque Med<sup>is</sup>. Doctoribus, & Chirurgo BOOM, ipse præsens interfui. Gibbus erat ingens, æquabilis, à sinistra Scapula, per Dorsum, ad Lumbos usque, ex-  
rectus, mollis, elasticus. Supertensa Cu-  
tis



tis colorem naturalem servaverat : in medio solummodo Gibbi Vesicula cernebatur, Gangrænosa quasi, exigua; rupta, parum Liquoris effluxit, quod eadem seorsum conclusum fuerat: ex Gibbo enim nihil prodiit. Inciso Thorace, inveniebatur Pulmo, arctissime ubique accretus, Pleuræ, Pericardio, Diaphragmati, &c. Aperto Pericardio, Cor, erecta sursum basi, apice perpendiculariter Diaphragmati insistebat; satis cæterum Naturale. Prudenter separato Pulmone, in sinistro latere Aorta adparuit, in amplitudinem Vesicæ Urinariæ majoris inflatæ expansa, totaque hac mole intra Pectus adfurgens. Substantia hujus, in universum loquendo, nec crassior naturali evaserat, nec gracilior; sed in ejusdem tunicis passim, Scirrhusa quasi, tubercula sentiebantur. Saccus ille hinc inde inæquabiliter nonnihil collapsus erat; incipiebatque mox sub Arcu Aortæ, cum Cordis basi elevatæ; & continuus ad Diaphragma usque protendebatur. Aperta hæc, adeo enormiter dilatata, Aorta coagulato Cruore copiosissimo plena erat; purgata autem, tota postica parte, per am-



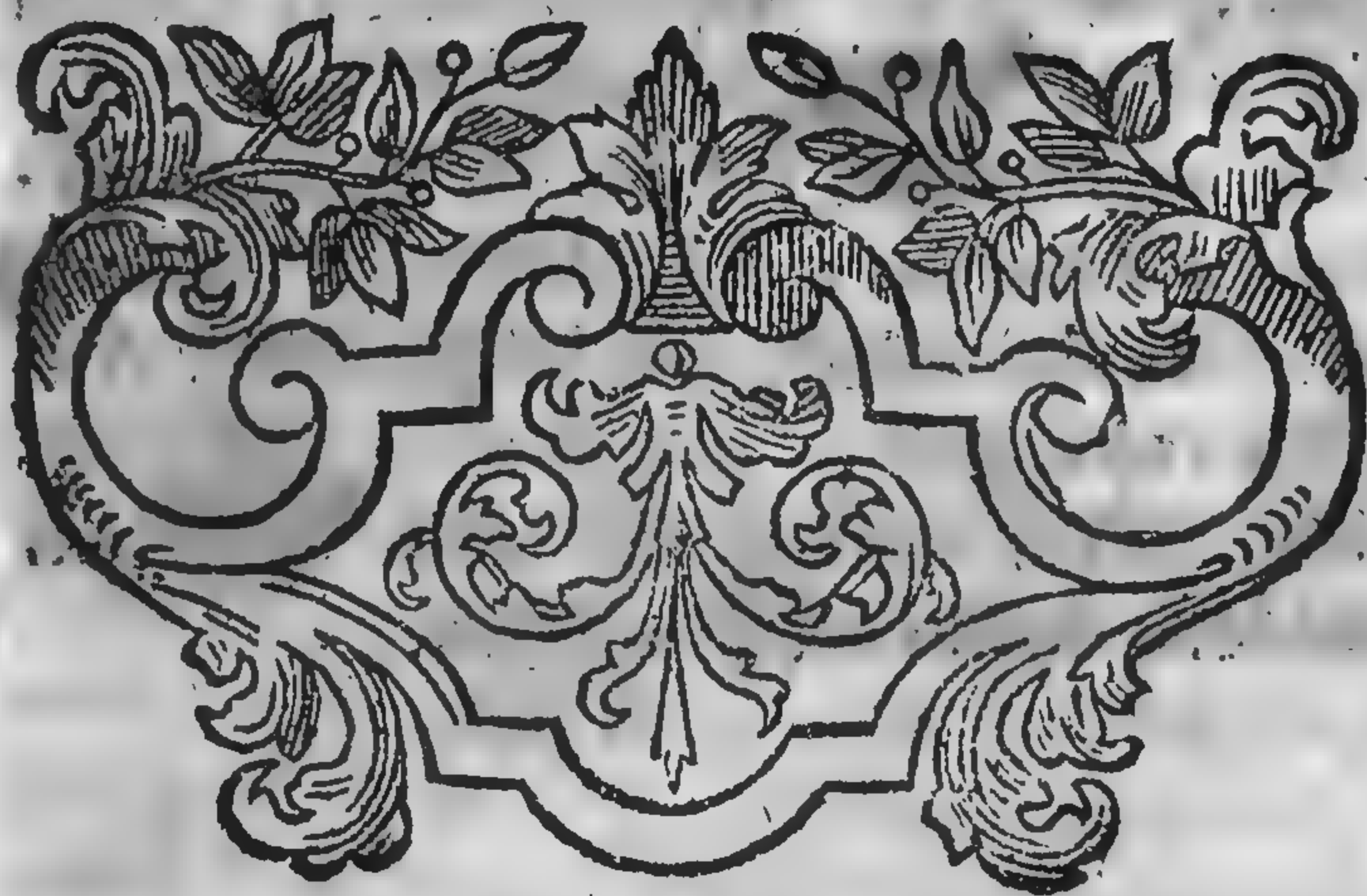
ambitum, Zona crassiore Dorso firmissi-  
me concreta conspiciebatur, ita ut nulli  
hic Extravasationi locus foret. In Aortæ  
fundo, Costæ Cariosæ, & fragiles, imo  
&, proximæ his, Corporum Vertebra-  
rum partes Cariosæ occurrerunt. Sed,  
quod inprimis stupendum, Tribus Am-  
plis Hiatis, 1°. inter 6<sup>am</sup>. & 7<sup>am</sup>., 2°.  
inter 7<sup>am</sup>. & 8<sup>am</sup>., 3°. inter 8<sup>am</sup>. & 9<sup>am</sup>.,  
Costam, perforata Aorta cum Gibbo,  
simili coagulato Cruore repleto, com-  
municabat: ita ut totus Gibbus nihil es-  
set nisi coagulatus Cruor, intra Cavum  
hoc Accessorium conclusus, quod Cutis,  
a naturali habitu vix mutata, circumscri-  
bebatur: sed Margo Gibbi, qua is Dor-  
sum tangeret, interius, Substantiam  
monstrabat, fungosam, rubellam, sub-  
cartilagineam, satis crassam, cujus ope,  
per universum ambitum, Cutis adeo fir-  
miter Dorso coaluerat, ut, prodigioso  
Naturæ Artificio, Sanguinem & hic  
coërcere potuerit, ne ultra Gibbum dif-  
flueret. Substantia hæc Tunica Adipo-  
sa videbatur, ea ratione mutata; quæ  
Gibbi Cutem Dorso firmiter adstringe-  
bat; Cutis cæterum, ibidem etiam loci,  
sanis



sanissima. Musculi ubique, una cum  
Cute, elevati erant; sed extenuati admo-  
dum; quin & hinc inde, deleti quasi,  
vix reliquerant vestigium. Ecquis mira-  
retur, obsecro, si, in ejusmodi Casu,  
Intermitteret Pulsus? nec ullus, credo,  
futuram inde Diarrhœam concluderet.  
Hæ certe, aliæque, nimis generalium  
Regularum Exceptiones sunt; minime  
tamen ipsam Rerum Veritatem destruunt.  
Sed abunde in his exspatiatus est Nihel-  
lius. Desistam igitur: &, tribus modo  
verbis, quod restat, expediam. Auctoris  
Verba, quam potui, proxime, Interpre-  
tando, secutus sum: subinde tamen, re-  
lieta Litera, expressi Sensum. Hoc ipsa  
Linguarum Diversitas non suavit modo,  
sed coëgit. Durus cæterum, nauseosus,  
vixque intelligendus, sæpe evasisset Ser-  
mo; ne jam quidem, fateor, satis com-  
ptus, attamen nonnihil tolerabilior. Sen-  
tiet, qui susceperit, quanti constet, ejus-  
modi Libros Latine reddere. Si quam,  
tædioſo Opere, apud te, Lector, Gra-  
tiam meruisse, videar; si majori inpo-  
sterum Rei Publicæ emolumento Suc-  
cessus respondeat; Gaudebo. Primarius  
ut-



utique mihi Scopus fuit, Humani Ge-  
neris Saluti consulere; quæ si unquam  
promoveri poterit, hujusmodi certe In-  
veritis promovendam, legitima, maxi-  
maque, Spes est. Vale, Lector, tuque,  
pari, quo a me offertur, animo, ac-  
cipe.





**P. S.** Una de re monere te prætermisc-  
ram, Lector. Operosum in Libelli  
Calce *Indicem* deprehendes, multo la-  
bore ac studio a D<sup>o</sup>. H. DE BOSCH, *Me-*  
*dicinæ Doctore*, sollicitissime concin-  
natum, eo certe, qui in Editione An-  
glica reperitur, longè accuratiorem.  
Huic igitur soli ea de re & Laudem  
reddere convenit & Grates.





DOCTORI MEAD

*Regis Medico.*

VIR CELEBERRIME!



Quemadmodum sententia tua  
de emolumento, quod ex  
secuturis Observationi-  
bus in Medicinam, hu-  
manumque genus, redundare  
possit



possit, stimulus est maxime honorificus, qui me incitare valeat, ut eas Publico communitem, sic, quod hic iisdem nominis tui pignore adjici concedis pondus, efficacissima præparatio est, ut Opus hoc ab Erudito Orbe sine præjudicio recipiatur.

Nosti, Domine, hoc, quod tracto, subjectum, primo intuitu, maxime forte omnium, quæ hac ætate in Publicum prodierunt, objectionibus expositum esse. Revocare ex tenebris diu neglectam, & oblivioni fere traditam, Criesium observationem, pro molimine antiqua & explosa præjudicia resuscitandi facile traduci poterit. Novas circa Pullum Observationes proponere, negotium, quod mul-



multorum adhuc viventium Medicorum memoria ultra omnem modum & comprehensionem mille intricatis subtilitatibus, antiquis & modernis, exteris atque domesticis, oneratum fuit, non improbabiler chymæricum & absurdum videbitur: sed inprimis Crisium prædictionem suscipere via tam insolita, & inopinata, Pulsu scilicet, maxima verisimilitudine, adfectata singularitas existimari poterit, & hypothesis arbitraria. Adeo periculosum est Auctoris malimen, cujus primarium subiectum rebus stipatum est, quæ diu in vituperationem ceciderunt! Hæ, ad primam etiam mentionem, statim occurrunt menti sub contemptibili obsoletorum errorum idea, noxiam in reliquum subiectum spargunt umbram, totumque una communi



*inutilitatis accusatione involvunt. Hujusmodi præjudicium generaliter omne ulterius examen circa intentionem Auctoris executionemve præcludit, Opusque nondum lectum neglectui & oblivioni damnat.*

*His, aliisque similibus, difficultatibus secuturæ Observationes probabiliter submergerentur, simul atque apparerent, nisi auctoritas quædam, tanti in Medicina momenti, ac tua, impetuosum Criticum ad pacatiorem mentem revocaret, eique attentionem persuaderet ad facta, quæ propono.*

*Opus,*



Opus, quod & novum &  
utile judicatum est a Viro tam  
eminenti eruditione, tam annosa  
experientia, instructo, mox quan-  
dam dignitatis speciem acquirit,  
omni de levitate ejus præconceptæ  
opinionis superiorem, & in objectum  
maxime seriæ attentionis evadit.  
Haud ergo adulatio fuerit, agnos-  
cere, quodcunque, ab hoc Opere,  
Publico accessurum sit emolumen-  
tum, id magna ex parte tibi  
adscribendum fore.

Sic, arte salutaris a te ipso,  
prospero successu, exculta, alios  
etiam ad ejusdem profectum exci-  
tando, nobilissimum magnæ, quam  
obtinuisti, famæ usum facis.

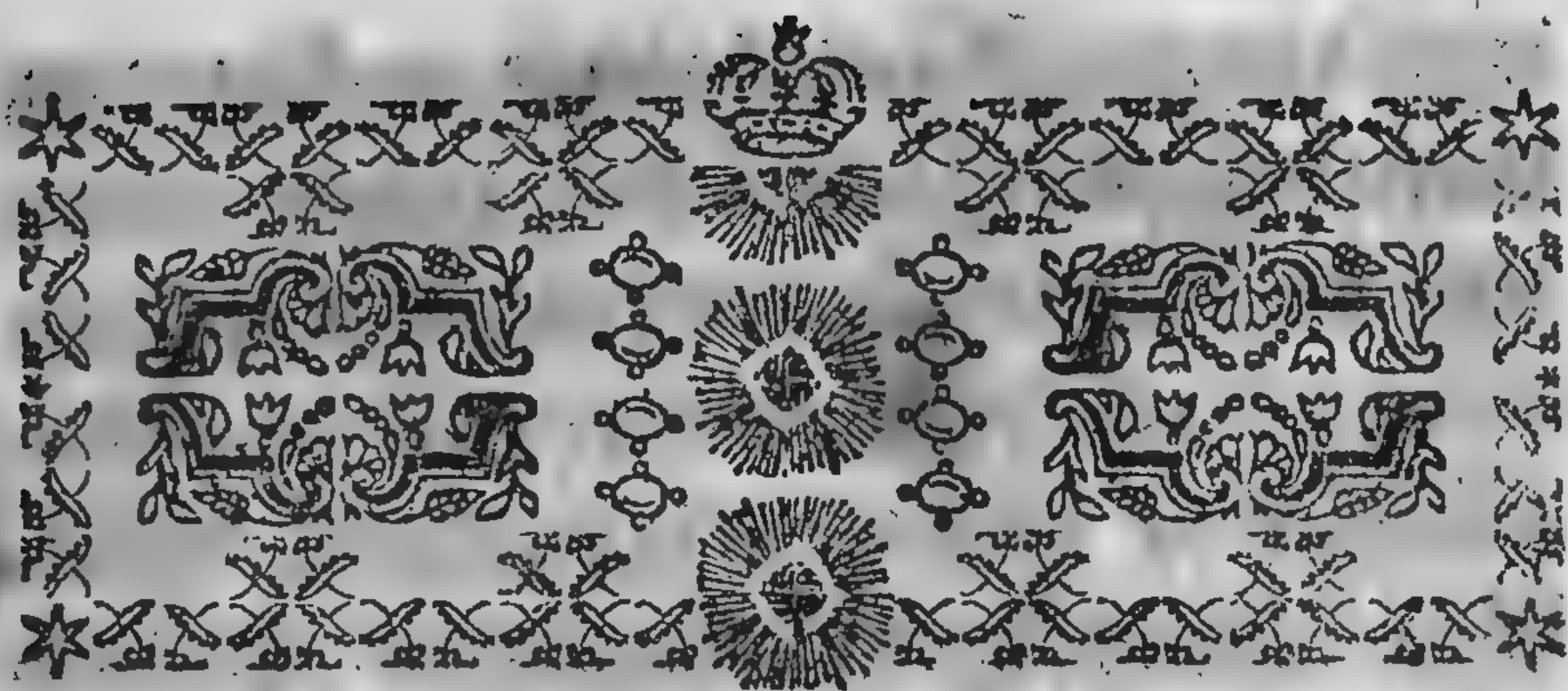


*Patere, Celeberrime Vir, ut  
vere tester, esse me omni reverentia  
eximiis adeo dotibus debita*

Humillimum tuum, & obse-  
quiosissimum servum,

JACOBUM NIHELL.





# PRÆFATIO.



Momentum sequentis  
 Operis in duabus  
 præcipue rebus  
 consistit, videlicet in  
 novitate, & in veritate, factorum,  
 quæ continet. Facta hæc & no-  
 va & rara esse, facile ab unoquo-  
 que Lectore agnoscetur, qui ea,  
 quæ hætenus de Pulsibus, respe-  
 ctu Crisium, scripta sunt, haud  
 B 5 igno-



ignorat. Non igitur insumam  
tempus probando id, quod cer-  
tus sum in lectione hujus Operis  
a nemine negandum esse. Sed  
alterum, factorum nempe veri-  
tas, delicatioris magisque dubiæ  
naturæ est, & sinistra, quæ sem-  
per ea proportionem, qua novum  
& mirabile subiectum est, in  
mente nascitur, suspicioni expo-  
situm. Summa igitur ratione  
expectari potest, ut illud hic,  
quantum fieri potest, solidissime  
pertractetur. Historiæ Crisium  
per sudores, diarrhœas, & hæ-  
morrhagias, unice per Pulsum,  
quædam tribus, quædam qua-  
tuor diebus, antequam contin-  
gerent, prædictarum, nisi additis  
documentis sustententur, inven-  
ta veluti fabulosa, aut ridiculæ  
incantamentorum narratiuncu-  
læ,



læ, videri debent. Ut verò tam naturales, tam legitimæ, suspensiones adhibitæ in hujusmodi casu fraudis removeantur, necessarium evadit, erudito Orbi significare, qua auctoritate ac fide illa, quæ præsentis Operis molem efficiunt, facta Publico offerantur: hocque optime ex sequenti relatione apparebit.

Anno 1737, Opus a FRANCISCO SOLANO DE LUQUE, Medicinæ Doctore, *de prædictione crismum ex Pulsu*, sub titulo *Lapidis Lydii Apollinis*, Hispanico idiomate conscriptum, a Domino Petro Raxo, membro honorario Academiae Medicæ Madritensis, & Nosocomii Sti. Joannis de Dios Gadi-bus Medico, mihi tradebatur, quo



quo tempore *Anglico* ejusdem  
urbis Commercio Medicam o-  
pem præstabam. Narrabat mi-  
hi, aliqua sese experientia de  
*Solaniani* inventi veritate instru-  
ctum esse, & de ignava conter-  
raneorum suorum insensilitate  
conquerebatur, qui tantiponde-  
ris negotium, tam novum, tam-  
que validis factorum testimoniis  
stabilitum, quale ipsi istud, quod  
memoratus Doctor proposue-  
rat, videbatur, omnino negli-  
gerent.

Novitate & momento Subje-  
cti percussus, plus quam vulgari  
diligentia librum lego. Auctoris  
Observationes summam mihi  
admirationem pariunt, talesque  
videntur, quales amicus meus  
repræsentaverat. Totum nego-  
tium



tium maximo candore propositum invenio, nova signa critica planissime descripta, nexum inter hæc & relativas eorum crises stabilitum per facta, facta ipsa testimoniis confirmata personarum maxime honorabilium illius civitatis, in qua contigerant, Medicorum præcipue, Auctoris nostri æmulorum in Praxi, quos impossibile erat, de qualicunque in ejus favorem collusione habere suspectos; *collusione* scil. contra naturam, quæ famam ejus ac fortunam in proprium ipsorum detrimentum per apertum mendacium atque imposturam adaugeret. Postquam Auctor noster Lectores suos examinandæ factorum, quæ adlegat, veritati, materiæque ad propriæ experientiæ lancem ponderandæ, hoc

mo.

modo aptos reddidit, eosdem serio ad utrumque hoc examen invitavit. Concipi non poterat, tot omnium ordinum, quot ipse nominabat, testes in simplici materia Facti decipi potuisse, nec etiam ausisse ipsum, publice eorum auctoritate abuti, ut fictitiam quandam hypothesein exornaret. Itaque *Solani* Observationes omnibus candoris, ac publicæ fidei, quæ optari possent, conditionibus instructæ videbantur. Nilominus ut in tanti momenti negotio ne minimo quidem dubio locus foret, *Antequeram* petere decrevi, quæ civitas triumpho dierum itinere *Gadibus* distabat, ut factorum ejus veritatem examinarem coram, siquæ talia, qualia ipse repræsentaverat, deprehenderentur, penitissimam



mam in nova ejus arte prædicen-  
 di Crises, sub ipsius auspiciis, mi-  
 himet experientiam compara-  
 rem. Magna me humanitate re-  
 cipiebat, cunctasque, quas desi-  
 derare poteram, opportunitates  
 procurabat, libere circa prægres-  
 sas ejus Observationes inquiren-  
 di, videndique illas, quæ eo, quo  
*Antequeræ* morabar, tempore,  
 duorum nempe mensium spatio,  
 occurrerunt. Hoc intervallo  
 cum omnis fere conditionis ho-  
 minibus, quos ipse in libro suo  
 factorum testes nominaverat, fre-  
 quenter conversabar. Inter hos  
 varii erant primi ordinis ac cha-  
 racteris Viri, qui omnes, nullo  
 excepto, casus, in quibus eorum  
 mentio facta fuerat, confirma-  
 runt. Maxima parte etiamnum  
 in vivis erant, paratique jure ju-  
 ran-

rando attestari dicta. Generalis hic & uniformis omnium ordinum, præsertim Medicorum, consensus in testimonium factorum illorum (rei, in qua nulla illusio esse poterat) summus auctoritatis & fidei gradus est, quem rerum hujusmodi indoles admittit, & convincens evidentia videbitur, dum variæ ejus Observationes in sequentibus paginis perlegendur.

Si quæ insuper ad persuasivonem conditiones requirerentur, invenientur hæ in factis similibus, post *Solani* Observationes, ab aliis Medicis, me ipso, imo & quibusdam Auctoris familiaribus, adnotatis, qui, licet in Medicina hospites, attamen sufficientem ex *Lapide Lydio* supra dicto rei hujus

jus



jus cognitionem acquisiverant, ut  
 Observationes aliquot satis felici-  
 ter concinnarent, uti in decursu  
 præsentis Operis *Parte 1<sup>a</sup>. Sect.*  
*2. cap. 3. Observ. 6.* adparebit.  
 Ipse ego plerisque Dominorum  
 istorum, quos hic respicio, fami-  
 liaris fui; certusque sum, nul-  
 lam illis rationem fuisse, ut facta  
 supposititia Orbi obtruderent;  
 quin & adfirmare audeo, quod  
 nulla illis, quos intime novi, cau-  
 sa sufficere potuisset, ut ad vilem  
 adeo imposturam seducerentur.  
 Novi aliquos, qui cæco contra  
*Solani* Observationes præjudicio  
 occupati, talia ne quidem facta  
 animadvertabant, quæ ipfismet  
 hac methodo occurrerent, donec  
 post manifestam quorundam ca-  
 suum evidentiam eosdem negli-  
 gentiæ suæ puderet, tandemque  
 C mera

mera experientiae vi convince-  
rentur. Peculiarem de me ipso  
mentionem praetermittam, sed  
ex modo, quo universum subje-  
ctum tracto, Lectori de candore  
meo relinquam judicium; con-  
scius enim sum, unicam hanc,  
meo respectu, esse posse, ac fo-  
re, judicii ejus regulam.

Quantumvis jamjam memo-  
rata facta, ea scil. quae *Solani*  
Observationibus posteriora sunt,  
ultra omnem praejudicii ac cavil-  
lationis potestatem convincentia  
invenientur, minus tamen dele-  
ctamentum, minorem admira-  
tionem, pariunt, ac illa, quae an-  
te ipsum fortuito observata sunt,  
dum ne vel minima adhuc rei hu-  
jus suspicio, nulla imaginationis  
ex novitate inclinatio, aderat,  
dum-



dumque igitur facta ipsa, mera propriae suae evidentiae vi, praëjudicia temporum, & Observatorum incuriam, percurrere debuerunt. Facile concipitur, quam paucae ejusmodi Observationes expectari possint. Nihilominus rarissimam unam in *Prosperi Alpini* scriptis conservare, Providentiae placuit; factum, quod post Auctoris hujus ætatem in Adversariis Medicis obscurum mansit, & universae Facultati impenetrabile, mysterium; jam vero ope luminis ab Observationibus *Solanianis* recepti elucidatur, & manifestum in hujus favorem testimonium evadit, ut in Operis conclusione apparebit. Neque tamen unica istius generis est ista *Prosperi Alpini* Observatio, alteram *Wierus* suppeditat, quæ &

ipsa loco proxime memorato enarrabitur.

Hæc est Evidentia, qua Facta, in hoc Opere, Publico oblata sustententur; & sane raro in favorem quarumcunque hætenus in Medicina divulgatarum Observationum tam multæ, tam solidæ, demonstrationes concurrerunt.

Præter Facta sua, Leges quasdam pro prædictione Crisium ex Pulsu erudito Orbi communicavit *Solanus*: *Leges*, quas ex longa Observationum circa hoc negotium collectarum serie deduxerat. Verum hæ longe alia ratione considerandæ sunt, ac Facta. Nihil familiarius est, quam erronea ex verissimis datis conclusio. In hanc erroris speciem delapsus est



est Auctor, urgendo rem, leges-  
que suas libere nimis & universa-  
liter construendo, quemadmo-  
dum ego *in secunda hujus Operis*  
*parte* propria experientia de-  
monstrabo, & solers quivis Me-  
dicus in prima ejus circa inter-  
mittentem Pulsum generali regu-  
la immediate percipiet.

Attamen talis error præcipue  
in Auctore nostro excusari pote-  
rat, cujus eruditio in Medicina,  
& Philosophiæ Naturalis cogni-  
tio, pro infelici in ipsius patria do-  
ctrinæ statu, nimis infirma erat,  
profundas illas & validissimas im-  
pressiones sustinendo, quas in-  
gens novorum rarissimorumque  
Factorum numerus in ejusdem  
imaginatione excitaverat. Mo-  
nitum hoc necessarium duxi, ut

omni præmaturæ exceptioni ,  
 quæ contra Opus hoc, respectu  
 errorum quorundam palpabi-  
 lium, qui in statutis de Crisium  
 prædictione legibus sese offerunt,  
 in univèrsum adduci posset , oc-  
 currerem. Speroque , fore ut  
 Lectori placeat , suum eatenus  
 iudicium suspendere, donec vide-  
 rit, qua evidèntia materiam hanc  
*in li.<sup>a</sup> hujus Operis parte* dispo-  
 fuerim , eo magis, quod, prius-  
 quam facta legerit, legitimus in  
 hoc casu iudex esse nequeat.

Quando obitus Doctoris Ro-  
 xv, amici mei, qui integram mi-  
 hi in Nosocomio *Gadensi S<sup>ti</sup>. Jo-*  
*annis de Dios*, quascunque vel-  
 lem , Observationes faciendi li-  
 bertatem concesserat, brevique  
 post secutum iter, una cum aliis  
 non-



nonnullis impedimentis, duobus hisce proxime elapsis annis omnes mearum juxta *Solani* methodum Observationum ulteriores progressus inhibuerant, earundem editionem differre maluissem, donec magis Demonstrativae evaderent, nisi sequentes circumstantiae dilationem istam dissuasissent: prima est exiguum emolumentum, quod ab illis expectari potest, quae circa hanc materiem Publico tradidit *Solanus* in *Lapide suo Lydio*, qui crassum ac taediosum volumen in folio constituit, ubi primarium Subjectum immenso inutilium digressionum, dissertationum, orationumque, in perplexum ratio-cinorum ac factorum labyrinthum confusarum, numero suffocatum est. Etenim is, quamvis diligens

Observator, educationis suae infortunio, communi patriae suae vitio, ad methodice scribendum omnino ineptus erat. †

Secunda circumstantia est ipsius obitus, qui brevi, postquam *Antequeræ* valedixeram, accidit, dum mea persuasione correctam & succinctam Observationum suarum editionem praepararet; quae ita, una cum variis eximiis factis, ipsius aliorumque perspicacia de novo observatis, penitus perierunt. Tertia est *Hispanorum* Medicorum neglectus & incuria, qui, licet ad accuratam *Inventi Solā-*

† Revera anno 1737. ab *Emanuele Gutierrez de Los Rios* M. D. cum auctoris consensu editum fuerat in majoris formæ 12. *Lapidis Lydii compendium*, sed iudicio carens editor tunc etiam ex authographo tantum supra memoratæ farraginis transcripserat, quantum in volumen adeo angustum cogi posset, additis ex *Helmontiana* Philosophia mille ineptiis.



*Solaniani* perquisitionem, cum *Antequeræ* degerem, excitati, idem, simul atque Auctor exspiraverat (neque enim ultra jam applicabatur aemulationis stimulus,) ne minima quidem ulterio-  
 ris inde auxilii relictæ spe, dereli-  
 querunt. Itaque totum gravissi-  
 mi hujus negotii pondus integre  
 ad me devolvitur. Proprii au-  
 tem fati incertus, imprudentissi-  
 mum fore existimavi, eorum,  
 quæ de hac materie servaveram,  
 editionem differre, sub dubia spe,  
 perfectiores istis, quas jam inde  
 feceram, Observationes imposte-  
 rum communicandi; eo magis,  
 quod ex amplitudine & diversita-  
 te Subjecti, difficultatibusque, in  
 præsentis Praxis statu nitidæ &  
 exquisitæ Observationi repu-  
 gnantibus, convictus sim, rem

hanc unius hominis diligentiam longè excedere. Quapropter Collegarum meorum in ea pervestigatione auxilium tempestive provoco. Fateor, ad laboriosum ipsos pensum, & subtilem rerum indaginem, sollicito: verum ita demum *Angli* Medici erunt, quorum felix ad artis profectum applicatio per universam *Europam* abunde innotuit.

Ut rei hujus examen curiosis facilitetur, ab omnium circumstantiarum, circa Pulsus criticos *Solani*, & significatas per dictos Pulsus Crises, hætenus observatarum, succincta descriptione sequens Opus incipio. Proxime procedo ad particularia exempla Facti, quibus Observationum ejus veritas evincitur.

*Sic-*



Sicque *in prima Operis parte* illo præcise statu, quo, cum proprias meas Observationes inchoarem, inveni, totum propono negotium.

*Secunda Pars* proprias meas Observationes continet, easque, quæ mihi ab amicis fuerunt communicatæ; omnes candide relatas; una cum talibus correctionibus, animadversionibusque, quæ circa *Solanianas* de Crisium prædictione regulas, materiam Facti hætenus observatam, & totius finem usumque, necessariae videbantur.

Si forte leves quasdam in Factis per alios relatis incurias observaverit Lector, considerare velit, quod illa ego in privatum primo emo-

emolumentum collegerim, absque ulla intentione eadem publicandi; etenim *Solano*, ut novam & correctam suarum circa hoc Subjectum Observationum editionem curaret, persuaferam.

Post hujus obitum nullum, nisi ex ipsius Manuscripto, adæquatam instructionem recipere poteram, quod mihi, licet emere vellem, negatum fuit. Attamen illæ, quas hic respicio, incuriæ non sunt magni momenti.

Quousque numerus Observationum, quas in confirmationem rei novæ æque ac stupendæ necessarium duxi producere, permittere poterat, Factorum similitudinem evitavi. Itaque ex omnibus illis, quæ in chartis habeo,



beo, selegi talia, quæ, peculiarium suarum circumstantiarum respectu, minimam inter se invicem similitudinem gererent; sed, quantamcunque adhibuerim curam, in quadraginta sex circa idem generale Subiectum datis Observationibus incommodum hoc integre vitari non potuit. Sed nec etiam in severæ veritatis Opere luxuriantis illius varietatis blandimenta requirit Lector, quæ non restricta fictionis libertas admitteret.

Expectabunt forsitan Lectorum aliqui, fore, ut in hoc Opere de celebrata adeo *Sinensium* in explorandis Pulsibus arte mentionem faciam. Verum, etiamsi mira admodum de famosis his Asiaticis tam scripta quam narra-  
ta

ta fuerint, modernusque etiam Auctor in iisdem explicandis ac sustinendis plurimum laboris impenderit \*, cuicunque ea tantum perlegere placuerit, quæ de hoc Subjecto ex optimis *Sinensium Medicorum Autographis* in *Sinarum historia*, nuper a *Patre du Halde* edita, reperiuntur, ille quidem, quod tam ineptas nugas, crassasque absurditates, quales ibi relatæ sunt, silentio prætermiserim, facile condonabit.

Tandem, ut satisfiat talibus, qui ex præsentis Praxis statu contra qualemcunque Crisium Observationem exceptiones formare volent; peculiare de hoc Subjecto Caput addidi, quod, spero, per-

\* *In the Physicians Pulsewatch.*



perleget Lector, antequam ex vulgo receptis. Crisium notionibus absolutum aliquod de sequenti Opere judicium statuat. Ausim promittere, quod & hoc, & reliqua, absque ullo partium studio, ea brevitae, iis in ratiocinando cautelis, pertractata inveniet, quæ Auctorem, tam privato suo judicio diffidentem, quam debita Publico reverentiæ gnarum, decent.

NB. Auctor se devinctum sentiet Medicis, qui Facta quædam ad præsens Opus relativa ipsi communicare haud dedignabuntur. Adsignanda erunt Auctoris nomine *to the Grecian Coffeehouse in De-*

*De vereux-court, Londini.* Eadem  
cum hisce æquitate aget, quam  
nunc, sequentium Dominorum  
respectu, observatam vident.





# CATALOGUS MEDICORUM,

Qui SOLANI *Observationes propria experientia confirmarunt, & illustrarunt.*

Don Francisco Thomas de Zayas, *Regiæ Catholicæ Majestatis Familiæ Medicus, dum viveret, honorarius.*

Don Antonio Alvarez.

Don Miguel de Porras.

Don Joseph Vincente Gomez.

*Omnes Antequeræ Medici.*

Don Francisco Garcia, Mallen de Navarrete, *Capituli Ecclesiæ Cathedralis Gadensis, dum viveret, Medicus.*

Don Pedro Roxo, *Gadibus quondam Medicus Nosocomii S<sup>ti</sup>. Joannis de Dios, & membrum honorarium Academiæ Medicæ Madritensis.*

Don Raphaël de Fuentes.

Don Nicolas Rexano.

*Malagenfes Medici.*

Don

Don

Don Pedro Castan, Casæ Vermejæ *Medicus.*

*N. N. Medicus Loxensis, cujus nomen in memoriam revocare nequeo.*

Don Christoval Solano de Luque, Doctoris Solani *filius, Medicinæ Studiosus.*

Don Juan de Pedraza y Castilla, *Philosophiæ & Medicinæ Baccalaureus.*



# TABULA CONTENTORUM.

## PARS I.

*SOLANIANAS Crisium ex Pulsu prognoses continens, una cum variis factis, per quæ Observationum eius veritas in universum adseritur.*

## SECTIO I.

*Nova signa & leges pro variarum Crisium prædictione ex Pulsu, juxta SOLANUM.*

## CAPUT I.

*Signa & leges pro prædictione Hæmorrhagiæ criticæ per nasum.* pag. I

## CAPUT II.

*Signa & leges pro prædictione Diarrhœæ criticæ, junctæque huic Crisis per Vomitum vel per Urinam.* 6

## CAPUT III.

*Signa & leges pro prædictione Sudoris  
critici.* 9

## CAPUT IV.

*Generales quædam animadversiones  
circa supra dicta Signa & Crises.* 12

## SECTIO II.

*Continens varia facta, quibus Obser-  
vationum SOLANIANARIUM veritas  
circa prædictionem Crisium ex Pulsu in  
universum evincitur.* 17

## CAPUT I.

*Exempla prædictionis Hæmorrhagia-  
rum criticarum per nasum.* 20

## CAPUT II.

*Exempla prædictionis Diarrhœarum  
criticarum.* 30



## CAPUT III.

*Exempla prædictionis Sudorum criti-  
corum.* 40.

## CAPUT IV.

*Exemplum prædictionis Icteri critici.* 49

## CAPUT V.

*Exempla similium Observationum ex  
ANTIQUIS.* 52

## PARS II.

*Varia novae circa idem Subjectum  
Observationes continens, una cum anim-  
adversionibus in SOLANI NAS præ-  
dictionis leges, & monitis quibusdam  
generalibus de natura Crisium, earum-  
que apud ANTIQUOS consideratio-  
ne, & apud MODERNOS negle-  
ctu.*

SECTIO I.

*Productum propriarum mearum Observationum circa nexum a SOLANO observatum inter ante memoratos Pulsus & Crises.*

CAPUT I.

*Productum propriarum mearum Observationum circa Pulsum dicrotum. 65*

CAPUT II.

*Productum propriarum mearum Observationum circa Pulsum intermittentem. 69*

CAPUT III.

*Generales animadversiones circa totum Subjectum. 71*

CAPUT IV.

*Monita quædam generalia de natura Crisium, earumque apud ANTIQUOS con-*



*consideratione, & apud MODERNOS  
neglectu.*

91

## SECTIO II.

*Continens exempla quædam peculiaria  
ex propriis meis Observationibus circa  
supra memoratos Pulsus & Crises, cum  
variis selectis casibus mihi per amicos  
communicatis.*

### CAPUT I.

*Novæ Observationes circa Pulsum  
dicrotum.*

130

### CAPUT II.

*Novæ Observationes circa Pulsum in-  
termittentem.*

158

# XXXVIII

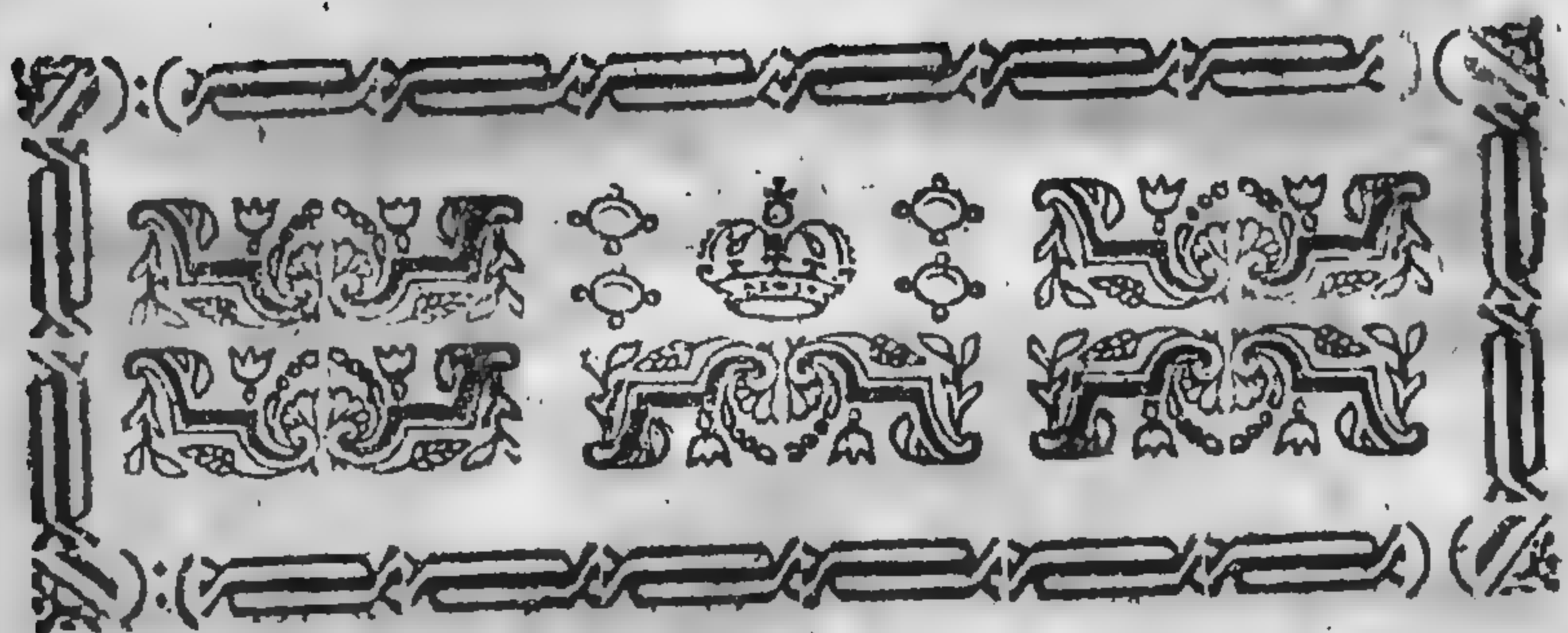
*Additum est singulare Caput , primi  
ortus Observationum SOLANIA-  
NARIUM brevem historiam exhi-  
bens.*

173



LE-





## LECTORI.

**C**hartarum mearum aliquas per-  
volvendo , occurrit Diarium  
Thermometricum , quod *Gadi-*  
*bus* paravi. Oblectamento cuidam , vel  
& usui, esse posse, arbitratus sum, si, hoc  
loco, variam Caloris ac Frigoris , in illa  
Civitate per integrum Annum observati,  
successionem Publico communicarem ;  
eo magis , quod Thermometra , quibus  
usus sum , FARENHEITIANA fuerint ,  
tam æqualia inter se, & tam communia,  
ut instituta cum iisdem experimenta ad

generalem quandam regulam reduci, si-  
bique mutuo satis facile & accurate  
comparari, queant.

Factæ sunt Observationes istæ in um-  
bra Cubiculi, radiis solaribus nec expo-  
siti multum, nec subtracti; adeoque  
Aëris, quem Incolæ *Gadenses* in univer-  
sum intra tecta sua respirant, naturalem  
Temperiem significant. Sed & animad-  
vertendum est, ut erroneæ earundem  
ad alia loca applicationes evitentur, Aë-  
rem *Gadibus*, æstate æque ac hyeme,  
omnium forte *Andalusie* Civitatum tem-  
peratissimum occurrere.

Juxta exactissimas Observationes, quas,  
sub jamjam memoratis conditionibus,  
triennii spatio instituere potui, calor &  
frigus inter gradum 49 & 81, primum  
frigoris, alterum caloris, extremum, per  
Anni circuitum decurrebant.

A fine



A fine Novembris, ad Aprilem usque Thermometrum raro supra gradum 60<sup>um</sup>, adscendit.

Decembri, Januario, & Februario, in universum sub 56°, mansit.

A fine Martii, usque ad medium circiter Junii, plerumque inter 60 & 70 indicavit.

A medio circiter Junii, usque ad finem fere Septembris, ut plurimum inter 70 & 76 perstitit; a 72 ad 75 consuetus erat limes: raro subsidebat ad 70, aut ad 78 elevabatur; licet semel, post Ventorum inconstantiam, Augusto Mense, ad 64 subsedisse, iterumque ad 81 adscendisse, observaverim: hique extremi sunt Termini, quos ibidem æstatis tempore animadverti.

## XLII

Ab umbra in meo Cubiculo, ad umbram in Aëre aperto, calido, circiter 4 & 6 graduum differentiam observavi.

A pleno calore Solis, Mense Julio, ad Aërem apertum frigidiusculum sequentis noctis, 15 graduum.

A fine circiter Septembris, usque ad finem Octobris, in universum inter 70 ac 60, & Mense Novembri inter 66 & 58, substitit.

In Circumstantiis supra memoratis, & consueto Coeli statu, vix aliquam differentiam inter diei ac noctis calorem deprehendere potui.





PARS PRIMA,  
SOLANIANAS  
CRISIUM EX PULSU  
PROGNOSES

Continens,

Una cum variis FACTIS,

Per Quæ

OBSERVATIONUM ejus veritas  
in universum evincitur.

---

*Sed & accuratissime est observandus Pulsus ; quatenus est Index Materiæ Morbosæ movendæ, motæ, excretioni paratæ, & jam incipientis secerni: nam ibi demonstrat egregie tempus agendo aptum præter cætera.*

BOERHAVE Institut. N°. 970.







## SECTIO I.

*Nova Signa & Leges pro variarum Crisium prædictione ex Pulsu, juxta Doctorem FRANCISCUM SOLANUM de LUQUE.*

### CAPUT I.

*Signa & Leges pro prædictione Hæmorrhagiæ Criticæ per Nasum.*

#### I.

**P**ulsus Dicrotus *ANTIQUIORUM*, qui (*LATINIS* Pulsus bis feriens) *ANGLIS* proprie *The Rebounding Pulse* vocari potest, certum indicium est futuræ Hæmorrhagiæ Criticæ per Nasum \*.

#### II.

\* Non incongruum fuerit, hic adnotasse, proximum huic Propositioni, quod unquam mihi occurrit, Monitum esse sequentem locum in *Sir John Floyer's Pulsewatch*, Vol. 1. p. 138. Pulsus undosus

## II.

Si Pulsus Dicrotus ad, vel circa, trigesimum quemque Pulsum adpareat, plerumque intra quatuor deinde dies, citius nonnihil vel tardius, Hæmorrhagia sequitur. Si ad quemlibet decimum sextum Pulsum recurrat, intra tres dies supervenit Hæmorrhagia. Si octavo quolibet Pulsu observetur, Hæmorrhagia intra duos dies succedit, vel intra duos dies cum dimidio. Denique si quovis quarto, tertio, secundo, Pulsu redeat, aut continuus sit, intra 24 horarum spatium Hæmorrhagia expectari debet. In genere igitur, quo brevioribus Pulsuum periodis

*sus cum vibratione signum dat evacuationis menstruæ, vel hæmorrhagiarum quarundam, per nasum, alvum hæmorrhoides, &c. Locus, quem cum mille aliis verisimiliter ex Galeno desumpsit. Sed quam longe ab omni illius rei cognitione absit, cui hic a Solano insistitur, plane adparet ex absoluto ejus circa Hæmorrhagias silentio, ubi de Pulsu Dicroto loquitur p. 140, imo & ex propria ejus nequaquam intelligibili pulsus vibrantis descriptione p. 50. Vibrans Pulsus motui sagittæ comparatur, & per uehementem Cordis contractionem producitur, quæ Pulsum majorem efficit. Quanta tenebræ! quantum hoc a qualicunque Pulsus Dicroti idea distat!*



3

dis revertitur Dicrotus, eo propius instat  
Hæmorrhagia.

### III.

Aliquando Natura omnia ante memorata Critici Pulsus stadia regulariter percurrit, à primo ejus circa trigesimam quamvis Pulsationem accessu ad singulam quamlibet descendendo, unde Hæmorrhagia sensim iisdem præcise gradibus adpropinquans prænoscutur. Aliquando irregulariter Hæmorrhagiam accelerat, vel retardat, tuncque Pulsus Dicrotus majore vel minore Frequentia in eadem proportionem recurrit; dumque ille variis & incertis periodis redit, tempus, quo Hæmorrhagia accidet, exacte determinari nequit.

*Nota.* Ea, quæ de Pulsu Dicroto, quoad varias Pulsationis, ad quas recurrunt, periodos, & distantiam vel propinquitatem significatæ inde Crisis, in binis hisce postremis articulis observata sunt, de aliis etiam Criticis Pulsibus, quorum postea fiet mentio, absque iterata hoc

E

re-

respecta sub quolibet horum Pulsuum repetitione, similiter intelligenda erunt.

#### IV.

Si Arteria magna celeritate bis feriat digitum, & Secundus Ictus admodum subito Primum Ictum excipiat, jamjam aderit Hæmorrhagia; sique tunc aliquantulum differatur, simul ac Aeger nares emunxerit, erumpet.

#### V.

Hæmorrhagiae Quantitas prænoscitur ex Vigore, quo Arteria Secunda Vice ferit, exacte comparato cum impetu Primi Ictus, siue vehemens hic, siue languidus, fuerit: sic si Arteria Secunda Vice feriat minori momento, quam primus Ictus digito impresserat, tunc parca erit Hæmorrhagia, & vicissim. Verum si Secundus Arteriæ Ictus, Primusque, æqualis Vigoris fuerint, moderata Hæmorrhagia succedet.

#### VI.

Eadem proportionem, qua sanguis effluit, Secundus Arteriæ Ictus gradatim debi-



debilitatur, donec brevi post Crisin penitus dispareat; & successiva illa Secundi Ictus remissio Hæmorrhagiæ immediate prægressæ indicium suppeditat. Hæc Animadversio, mutatis mutandis, etiam istis Pulsibus, qui alias Crises denotant, adplicari debet.

## VII.

Si Pulsus Dicrotus post Hæmorrhagiam continuetur, aut de novo resurgat, alteram ejusdem generis Crisin significat, juxta regulas supra dictas. Et hoc etiam aliis Criticis Pulsibus adcommodari debet.

## VIII.

Si Secundus Arteriæ Ictus in uno Carpo evidentior sit, quam in altero, Sanguis sæpe ex Nare illius lateris, in quo Secundus Ictus evidentior est, majori abundantia erumpit.



## CAPUT II.

*Signa & Leges pro prædictione  
Diarrhœæ Criticæ, junctæque  
huic Crisi per Vomitum, vel  
per Urinam.*

### I.

**P**ulsus Intermittens certum indicium  
est futuræ Diarrhœæ Criticæ, tunc-  
que tantum portendit Mortem, cum ro-  
bur, ad perficiendam Crisin requisitum,  
deficit \*

### II.

Spatium temporis, Intermiſſionibus  
abſumpti, quantitatem Materiæ, quæ  
per Diarrhœam evacuabitur, vel nume-  
rum Sedium, ſignificat. Intermiſſio,  
quæ ſpatio unius Diaſtoles durat, vel in  
qua una tantum Diaſtole deficit, parcam  
Evacuationem innuit, vel paucas Sedes.  
Ea,

\* Hæc nimis univerſalis Propoſitio in ſecunda bu-  
jus Operis Parte intra juſtos limites reducetur.



Ea, quæ duplicis Diaστοles spatium absumit, ingentem Evacuationem significat, vel multas Sedes. Ea denique, quæ duas Diaστοles cum dimidia absumit (longissima a *Solano* observata Intermissio), admodum profusam Evacuationem, vel ingentem numerum Sedium, indicat.

*Nota.* Quandoquidem diversa in variis Subjectis, quin & in eodem Subjecto variis temporibus, Pulsus Frequentia certam intervalli inter singulas quasque Pulsationes Mensuram haud admittit, existimandum est, *Solanum*, licet nullam unquam hujusce rei explicationem dederit, illam in præcedenti articulo intervalli Mensuram Proportionemve subintellexisse, quam in unoquoque Aegro regulares, Intermisionibus mediæ, Pulsationes ad se invicem gerere observarentur.

### III.

*Tensio Arteriæ*, Pulsui Intermittenti conjuncta, certum est Vomitus Critici, Diarrhœæ superaddendi, indicium.

### IV.

Major minorve Arteriæ Tensio majorem



## CAPUT II.

*Signa & Leges pro prædictione  
Diarrhœæ Criticæ, junctæque  
huic Crisis per Vomitum, vel  
per Urinam.*

### I.

**P**ulsus Intermittens certum indicium  
est futuræ Diarrhœæ Criticæ, tunc-  
que tantum portendit Mortem, cum ro-  
bur, ad perficiendam Crisin requisitum,  
deficit \*

### II.

Spatium temporis, Intermiſſionibus  
abſumpti, quantitatem Materiæ, quæ  
per Diarrhœam evacuabitur, vel nume-  
rum Sedium, ſignificat. Intermiſſio,  
quæ ſpatio unius Diaſtoles durat, vel in  
qua una tantum Diaſtole deficit, parcam  
Evacuationem innuit, vel paucas Sedes.  
Ea,

\* Hæc nimis univerſalis Propoſitio in ſecunda bu-  
jus Operis Parte intra juſtos limites reducetur.



Ea, quæ duplicis Diafoles fpatium abfumit, ingentem Evacuationem fignificat, vel multas Sedes. Ea denique, quæ duas Diafoles cum dimidia abfumit (longiffima a *Solano* obfervata Intermiffio), admodum profufam Evacuationem, vel ingentem numerum Sedium, indicat.

*Nota.* Quandoquidem diverfa in variis Subje&is, quin & in eodem Subje&to variis temporibus, Pulsus Frequentia certam intervalli inter fingulas quasque Pulfationes Menfuram haud admittit, exiftimandum eft, *Solanum*, licet nullam unquam hujusce rei explicationem dederit, illam in præcedenti articulo intervalli Menfuram Proportionemve fubintelleffiffe, quam in unoquoque Aegro regulares, Intermiffionibus mediæ, Pulfationes ad fe invicem gerere obfervarentur.

### III.

*Tenfio Arteriæ*, Pulsui Intermittenti conjuncta, certum eft Vomitus Critici, Diarrhœæ fuperaddendi, indicium.

### IV.

Major minorve Arteriæ Tenfio majorem

rem minoremve per Vomitus Evacu-  
tionem, plures paucioresve vomendi  
Conatus, denotat. Intermissionis Du-  
ratio simpliciter junctæ Diarrhœæ Quan-  
titem, vel Numerum Sedium, respicit.

### V.

Nunquam observavit *Solanus* simpli-  
cem Crisin per Vomitus absque Diar-  
rhœa, neque igitur, utrum ejusmodi  
Crisis aliquod peculiare, *Antiquis* inco-  
gnitum, Signum habeat.

### VI.

*Mollities Arteriæ*, Intermissioni con-  
juncta, certum indicium est Crisis per  
Urinam cum Diarrhœa; & major mi-  
norve Quantitas excretionis per Urinam  
per majorem minoremve mollitiei in Ar-  
teria gradum denotatur.

### VII.

Nunquam observavit *Solanus* simpli-  
cem Crisin per Urinam, sine ullo Diar-  
rhœæ concursu, nec aliquod novum sig-  
num ejusmodi Crisis noverat.





## CAPUT III.

### *Signa & Leges pro prædictione Sudoris Critici.*

#### I.

**C**um Pulsus, qui futurum Criticum Sudorem significat, hætenus non satis cognitus, neque proprio charactere insignitus, fuerit, necessarium est, peculiarem ejus Descriptionem præmittere.

#### II.

Species est *Pulsus Inæqualis*, in una, duabus, tribus, quatuor-ve, successivis Pulsationibus, tam altitudine, quam vigore, supra alias Diastoles insurgentis.

#### III.

Si hoc Pulsus Incrementum in una solummodo Pulsatione recurrit, difficulter cognosci potest, vixque indicat Sudorem Criticum, nisi Arteria post primam in digitum impressionem sensibilibiter ulterius urgeat, & profundum Carni ictum im-

primat. Tunc enim Sudorem Criticum, intra paucas ad summum horas secuturum, significat.

#### IV.

Verum ut constituatur novus ille, a *Solano* pro Sudore Critico detectus, Pulsus, duæ, tres, vel quatuor, successivæ Pulsationes, non tantum supra reliquas, sed & gradatim, uti ipsæ procedunt, supra se invicem, insurgere debent; secunda supra primam, atque ita porro. Quatuor hujusmodi successivas Pulsationes ad summum observavit *Solanus*. Pulsus hunc *Pulsus Inciduum* vocavit, ob analogiam ejus cum quadam Pulsus specie, quæ illo nomine in *Heredia* appellatur, & ANGLICE *The Unequal rising Pulse* (LATINÆ igitur *Pulsus inæqualiter adsurgens vel increescens*) dici potest. At tamen eum ego isto, quod ipsi imponere Auctori placuit, nomine appellabo.

#### V.

Pulsus hunc Auctor semper mollem deprehendit, una tantum vice excepta, qua, ante Ictericum Criticum, durus appa-



paruit\*. Hicque versus Corporis superficiem motus, unicus est, quem, a Sudore distinctum, Solanus post Pulsum Inciduum observavit.

## VI.

*Pulsus Inciduus, cum Arteriæ mollitie,* certum indicium est futuri Sudoris Critici.

## VII.

Quantitas secuturi Sudoris est in ratione composita Numeri & Vigoris ictuum, in Pulsu Inciduo adsurgentium. Sic quatuor ejusmodi successivæ validæ Pulsationes, Profusum, duæ cum eadem vigoris conditione, Moderatum, tres cum pari vi, Copiosum, Sudorem præfigunt. Aliæ combinationes æque facile occurrent.

E 5

CA-

\* Vide Sect. II. Cap. 4.



## C A P U T IV.

### *Generales quædam Animadversiones circa supra dicta Signa & Crises.*

#### I.

**N**on voluit Solanus, quod supra dicta indicia omnes hæc Crises constanter præcedant, cum aliquas ipse citra ulla talia prægressa indicia observaverit. Sed, raros hujusmodi Casus esse, adserit, exceptis Sudoribus, qui particulares Februm Intermittentium Paroxysmos terminant, quos Pulsus Inciduus utplurimum non præcedit. Id tantum statuit, quod, dum hæc signa adparent, Crises, quas innuunt, regulariter subsequantur; adeo ut ab anno 1707, vel 1708, quo nexum inter hosce Pulsus eorumque Crises primo observaverat, ad annum 1738 usque, trium modo Casuum reminisceretur, ubi significatæ per Pulsum Crises ipsius expectationi non responderant. Horum Casuum bini Narium Hæmorrhagiam



giam indicabant : quo tempore hæc in eorum uno deficeret, Frontis Dolor, vel Gravitas, supervenit, & proximo die Delirium, quod ultra mensem protrahebatur, successit. Attamen reconvalescebat Æger. Infortunatior alius post Hæmorrhagiæ Defectum sinistri Temporis dolore adfligebatur, & intra septem deinde dies, ingenti purulentæ materiæ copia per Nasum evacuata, occubuit. Tertius Casus Diarrhœam notaverat, cujus Defectum violenta Termina, Singultus, ac Vomitus, comitabantur, unde Æger intra quatrimum peribat.

## II.

Aliquando Natura illi Crisi, quæ prius per Pulsum indicata fuerat, novam aliam Crisin substituit, tuncque præcedens signum mutatur in illud, quod ad succedentem Crisin pertinet.

## III.

Aliquando, dum primum in Pulsu observatum indicium adhuc subsistit, secundum aliud, imo & tertium, supervenit; hæcque simul continuantur. Tunc duæ, tresve, Crises, ab iisdem specialiter indicatæ

dicatæ, singulæ juxta Leges supra dictas, accidunt.

#### IV.

Frequenti Observatione detexit *Solanus*, quod, si in Hæmorrhagia Narium colorem pallidè rubrum exhibuerit Cruor, parcaque copia fluxerit, Ægri tunc lente reconvalescant; lentissime vero, si, cum eodem colore, Hæmorrhagia abundaverit.

#### V.

Crisium, per Pulsus indicatarum, eventus, & determinata, qua accident, hora, una cum circumstantiis quibusdam concomitantibus, maxima probabilitate prædici possunt. At, cum illa, quæ hoc respectu *Solanus* tradidit, ex *Veteribus* derivata sint, ego hæc silentio prætermittam.

*Nota.* Videtur hic negligere Auctor illam eventus Crisium circumstantiam, quæ in Criticæ Evacuationis Copia, adeo sollicitè ab *Antiquis* observata, consistit.

#### VI.

Semper Observavit Auctor, omnes illas Crises, quæ Naturæ Morbi, juxta regulas ab *Antiquis* traditas, analogæ sunt,

sunt, bene cedere, nisi robur, perfor-  
mandæ, ferendæque, Crisi necessarium,  
deficeret.

## VII.

Si summa debilitate langueat Æger,  
antequam absolvi queat Crisis, occum-  
bere poterit: at talis, si accideret, casus  
Observationum *Solanianarum* veritati  
non nocebit.

Hæ sunt, ex longo Observationum  
decurfu, pro Crisium ex Pulsu prædictio-  
ne, deductæ, a *Solano* Leges. Quod  
autem magno fide dignissimorum rarissi-  
morumque Factorum numero hac in re  
vere sustentatus fuerit, absque ullo dubio  
in sequentibus Paginis adparebit. Atta-  
men, de nimia Conclusionum illarum  
latitudine & extensione propria experien-  
tia convictus, hocce Prædicendi Systema  
non aliter, quam Historicus, tradidi, ut  
plane innotescere deinde possit, quous-  
que rem acu tetigerit Auctor, quousque  
erraverit. Agnoscendum est nihilomi-  
nus, ipsum iis locis exercuisse Praxin,  
quibus temperata diæta, uniformis vitæ  
ratio, optimusque cœli habitus, con-  
currunt, ut Morbi simpliciores, eorum-  
que



que Crises magis regulares, efficiantur, ac quidem sub contrariis conditionibus inveniri soleant. Quid, hoc respectu, *Solano* concedere oporteat, perspicacis, & non præoccupati, Lectoris iudicio relinquam. Sed quaecumque harum Prædicendi Regularum fatum fuerit, adlegata ab ipso Facta diversæ penitus naturæ erunt; priora scilicet, ab iis, quas inde deduxit, Conclusionibus non dependent, nec ullo, in subsequente ejus ratiocinio, errore debilitari poterunt. Observationum ejus, ad quas nunc procedo, substantia semper integram suam vim atque auctoritatem retinet, ausimque dicere, talem esse, quæ naturaliter animum sciendi avidum excitare, attentionem figere, & ad ulteriorem hujusce negotii pervestigationem urgere, debeat.

## SECTIO



## SECTIO II.

*Facta, quibus Observationum SOLANIANARUM veritas circa Prædictionem Crisum ex Pulsu in universum evincitur.*

**I**nfinitem Pensum foret, omnes, ab Anno 1707, vel 1708, quo rem istam primum detexit, usque ad Annum 1738, quo obiit, circa hanc materiem a Solano factas Observationes chartæ tradere. Quàm inexhaustum sit Subiectum hocce, ex sequenti cujusdam Epistolæ paragra-  
pho facile judicari poterit, quam Anno 1735: ad Amicum Gadsensem scripsit: *Nunquam metam adsequerer, si omnes illos, quos a fine Junii usque ad Septembris proxime elapsi finem observavi, casus enarrare susciperem. Hæmorrhagiæ Narium, quas, ex Pulsu Dicroto, prædixi, plusquam quinquaginta fuerunt: omnes Prognosi meæ respondebant, & duæ solummodo supra dictæ intulere mortem.*  
Crises

*Crises per Sudorem, quas, ex Pulsu Incidu-  
duo, prædixi, septem sunt, vel octo; &  
quæ per Diarrhœam contigerunt, ex In-  
termittente Pulsu, quinque.*

Ob hanc Factorum multitudinem Crises prædicendi habitus adeo tandem familiaris evaserat *Solano*, stimulusque, quo ab insensilibus suis Conterraneis incitaretur, præter gloriosam, sed inanem, famam, adeo levis erat, ut, ea, quæ observaret, Facta notare, passim negligeret, donec peculiare subinde Casus attentionem ejus atque diligentiam excitarent.

In iis, quæ circa hanc materiem Publico communicavit Auctor, peculiare viginti quatuor Casuum historias tradidit, & in Litteris, postquam *Antequeræ* valedixeram, in fine Anni 1737, & initio 1738, ad me datis, tredecim novarum Observationum mentionem fecit. Casus, ab aliis, qui eosdem observaverant, dum *Antequeræ* degerem, ipsi communicati, fuere undecim; illique, quos ego ab Amicis meis habeo, novem sunt. Omnes igitur simul (a propriis meis Observationibus, de quibus alibi loquar, abstrahendo) quinquaginta septem Casus efficiunt.

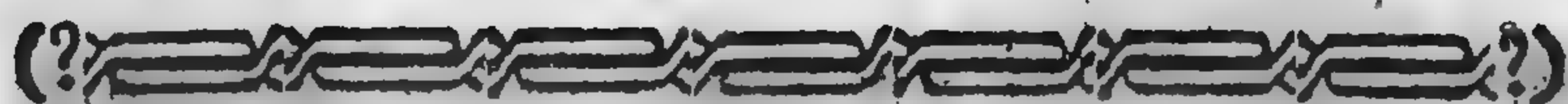
Hos



Hos ipsos enarrare, nimis tædiosum foret. Ex iisdem itaque tales seligam, qui Observationum *Solanianarum* veritatem, auctoritatemque, optime in universum stabilire poterunt. In hunc finem, quædam, a Personis omni partium studio liberis confirmata, quædam etiam, ab ipsis ejus in Praxi Æmulis juramento corroborata, & iisdem consentientibus publicata, Facta, missis aliis, segregabo.

In harum Observationum Historiis varia, ab earum Scriptoribus addita, sed primario Scopo vere extranea, Monita & Accidentia prætermittam: at, si naturaliter ex Factorum circumstantiis nascentur, & manifestum sinceræ & infucatæ relationis Characterem gerant, omitti nequeunt, nisi illa, quam ab Observatorum candore recipiunt, ponderis & auctoritatis portione Facta ipsa denudentur.

Observationes istæ, quæ prima jam demum vice prodeunt, *Asterisci* ope a reliquis distinguuntur.



# CAPUT I.

## *Exempla Prædictionis Hæmorrhagiarum Criticarum per Nasum.*

### \* OBSERVATIO I.

*Ex Declaratione quadam Domini JOSEPHI VINCENTII GOMEZ, Antequeræ Medici, desumpta.*

Curabam, inquit, JOANNEM ROMERUM, Antequeræ incolam, in Calle Garvilanes (sic dicta Platea), Febre Ardenti decumbentem, quam animi deliquia, aliaque periculosa symptomata, comitabantur. Vir erat sex & viginti annorum, bono habitu, temperamenti calidi elastici. Post Sanguinis Missionem, aliaque remedia, quinto die Pulsum Dicrotum observavi. Ægro itaque Solani Observationibus inductus, Hæmorrhagiam Narium vaticinabar; sed intra bidui solummodo spatium, quia

Sc-

Secundus Ictus non continuo aderat † (quo Pulsuum numero iste recurreret, non expressit Auctor); interea omnium remedium usum suspendi. Idem Pulsus proximo die continuabatur; & dum tertio die manè ægrum inviserem, narrabat mihi, se prægressa nocte sanguinem, ad dimidiæ pintæ copiam, ex naribus dimisisse; Pulsus ejus naturalem, morbumque, ut Antiquis terminis utar, perfecte judicatum, reperi.

## \* OBSERVATIO II.

Anno 1736, *Don Juan Pardo*, Domini *Joannis Pardi*, Nobilis primi Ordinis, & in Civitate *Antequeræ* Regidoris §, Filius, Febre Tertianâ Continua laborabat. Cura ejus gerebatur a Doctore *Francisco Criado y Balboa*, Regiæ Familiæ Medico honorario, qui, omnium, quæ applicaverat, remedium inefficaciam expertus, *Solanum* tandem in consilium advocavit, ubi nova Sanguinis Missio, a priore proposita, sed ab altero rejecta, fuit, qui, ut sequenti die institue-

F 2

re-

† Vid. pag. 2. n. 2.

§ Membrum Magistratus.



retur, consentiebat, nisi interim, quam ex Continuo Pulsu Dicroto expectabat, Narium Hæmorrhagia erumperet. Ut vero ulterius sibi satisfacerent, ambo statim ad ægri examen regressi, unius pulsationis Intermissionem, Pulsui Dicroto conjunctam, omnique secunda vel tertia diastole recurrentem, animadverterunt: unde *Solanus*\*, præter Hæmorrhagiam, Diarrhoeam imminentem præfagiebat; quæ duodecima circiter ejusdem diei hora, uti & Hæmorrhagia octava circiter vespertina, secuta fuit. Ex eo tempore melius habebat æger.

Hujusce Observationis veritas, ab ægro ipso, ejus parentibus, ac universa familia, mihi, cum *Antequera* degerem, confirmata fuit; uti & a Domino *Antonio de Heredia y Bazan*, Civitatis illius *Corrigidore* (hoc est, Supremo tam in civilibus, quam militaribus, negotiis Magistratu), notæ dignitatis & curiositatis Nobili, qui, audito casu, statim eadem vespere, hora undecima, ut sibi ipsi de hujusce rei veritate satisfaceret, sese ad ægri domum contulerat.

\* Vid. p. II. n. 3.

## OBSERVATIO III.

*Don Antonio Alvarez, Antequeræ* Medicus, in quadam, quam *Solano* tradidit, Declaratione, inter varios alios Casus, unum refert, ubi, observato Pulsu Dicroto, Sanguinis Missionem distulerat, quam cæterum plane indicatam existimabat. Proximo die, decreta secum Sanguinis Missionem, rediens, mirabatur, quod, ægrum foras exiisse, intelligeret, causamque tam inopinati eventus sciscitanti respondebant Familiæ, ægrum in eadem inquietudine & anxietate, uti ipsum reliquerat, perseverasse ad Auroram usque; quo tempore, crescente anxietate, delirus evaserat, moxque sanguinem dimiserat per Nares. Post vero in tranquillum somnum delapsus, & ex-pergefactus, probe sanus, induerat vestes, & ob magni momenti negotium exiverat. Gratulabatur sibi Doctor, quod Sanguinis Missionem, quæ tam felicem Crisin potuisset avertere, distulisset.

Declaratio, unde Observatio isthæc desumpta est, a Doctore *Alvarez* juramento confirmata, ipsoque consentiente publicata, fuit.

## OBSERVATIO IV.

Anno 1736. vocabatur *Solanus*, ut *Emanuelem Mercado*, robustum, laboriosum, calidissimi temperamenti, juvenem, *Antequerae* incolam, in platea *Calle Del Rastro* dictæ, inviseret. Dies tunc sextus agebatur Febris Petechialis: insatiabilis sitis, intolerabilis in superficie corporis, licet interiores partes vix adficeret, ardor, Pulsusque, sine ulla insolita celeritate, parvus ac Dicrotus, aderant. Ex ultimo hocce symptomate impendentem Hæmorrhagiam ægri familiæ significabat Doctor; sed, hanc in illius indolis morbo perniciosam fore, judicans\*, frustra omnes, quas excogitare poterat, methodos adhibuit, ut eandem averteret. Tribus diversis temporibus sanguis de naso fluxit, singulisque vicibus ab ipso familiaribus prædicebatur. Post repetitas hæc Hæmorrhagias debilior pejorque evadebat æger, & diarrhœa, similiter a *Solano* prædicta, sed quam nec impedire, nec temperare, poterat ipse, nec ferre æger, intra paucos deinde dies occubuit.

OB-

\* Vide p. 12. n. 6.



## OBSERVATIO V.

Eodem Anno *Joannes Delgado*, ætatis circiter triginta annorum, sicco calidoque temperamento præditus, in Febrim Tertianam Continuum, quæ caput afficiebat, incidit. Secunda die (an morbi, an curationis, non exprimitur), observato Pulsu Dicroto, cujus Secundus Ictus Primum valide & celeriter excipiebat\*, copiosam ipsi narium Hæmorrhagiam, intra duodecim horarum spatium, præfagebat *Solanus*: hæcque ita contigit. Triduo sequenti, indies, pari fundamento, parem prognosin, successu pari, non sine insigni totius familiæ stupore, repetiit. Sed tandem, nimiam hanc evacuationem ratus, magna difficultate ejusdem continuationem præcavit; brevique restituebatur æger. Casus hic, continuum toto quatrIduo Miraculum, in vicinia famosus evaserat; mihiq;e, dum *Antequæ* *ræ* versabar, ab ægroti consanguineis adfirmatus fuit.

\* Vide p. 3. n. 4.

## \* OBSERVATIO VI.

*Desumpta ex Declaratione quadam Do-*  
*ctoris MICHAELIS DE*  
*PORRAS.*

Ego *Don Miguel de Porras*, Medicinæ Doctor, hujusque Civitatis *Antequeræ* incola, declaro, quod; dum Anno 1736. proxime elapso Frater meus *Don Rodrigo de Porras*, calidæ ac robustæ constitutionis juvenis, in Continuum Duplicem Tertianam Febrem incidisset, periculi cujusdam metu, quarto die Doctorem *Franciscum Solanum de Luque* in consilium advocaverim. Postquam ita, ut e re esse videbatur, consulueramus ægro, in visendo ipso *Solanus* perstitit, septimaque die mane, explorato Pulsu, Amicas & Sorores meas, quæ aderant, rogavit, ut ad emungendas nares candidum ægro strophium largirentur; se enim, ob Pulsum Dicrotum, partis illius Hæmorrhagiam expectare. Ego tunc domo aberam; sed bihorio post redeunti, inquirentique, quomodo valeret Frater, & utrum ipsi adfuisset Doctor, Amitæ & Sorores narrarunt, quæ contigerant.

Re.

Respondi ego ; bene, videbimus! Intra horam circiter cum dimidia, dum æger nares emungeret, tanta copia erupit sanguis, ut integrum strophium commacularet. Mox advocabat familiam; accessimus, & veritatis *Solaniani* præfagii spectatores fuimus. In cujus rei testimonium Declarationem hancce signavi, *Antequeræ nona Octobris 1737.*

*Don Miguel de Porras.*

## \* OBSERVATIO VII.

*Desumpta ex Epistola ad SOLANUM scripta.*

Ego *Don Pedro Castan, Casæ Vermeje* Archiater Titularis, Universitatis *Gandiensis* Doctor, a Regio *Protomedicato* approbatus, declaro, quod 12<sup>o</sup>. Decembris 1735. vocatus fuerim, ut *Antonium de Luque*, ætatis 41 annorum, Febre *Synocha*, quarto tunc die, periculose laborantem, inviserem. Post purgationem, repetitam sanguinis missionem, variaque alia remedia, æger meus indies pejus habuit, ita ut de salute ejus de-



sperarem. Vigesima morbi die, ad ostium domus obvium se mihi offert ægri Frater *Augustinus de Luque*, totus perfusus lachrymis, dicitque, desiderare se, ut advocetur consilium: huic ego, examinato ægro, cujus Pulsus valide admodum ac celeriter pulsabat, & Dicrotus videbatur, respondeo, frustra fore; ægrum enim, antequam Medicus posset accedere, moriturum. Urget, ut, quæ maxime e re esse viderentur, præscriberem; sed, locum, quem in *Lapide Lydio* paucis diebus ante de Pulsu Dicroto legeram, mecum recolligens, ægrum simpliciter juscule suo nutriendum esse, conclusi, & expectandum eventum. Proximo mane prima Aurora visitavi ægrum, eandemque Pulsus vehementiam ac frequentiam deprehendens, sed evidentius, quam prægresso die, Dicrotum, mox declaravi familiæ, expectare me Hæmorrhagiam Narium intra bihorium, monuique, ne ulla ægro remedia applicarent, donec reverterer. Post trihorium redii, eumque tanta Hæmorrhagia diffluentem inveni, ut lecti lintheamina vix essent imbibendo. Bihorii spatium durabat Hæ-

mor-

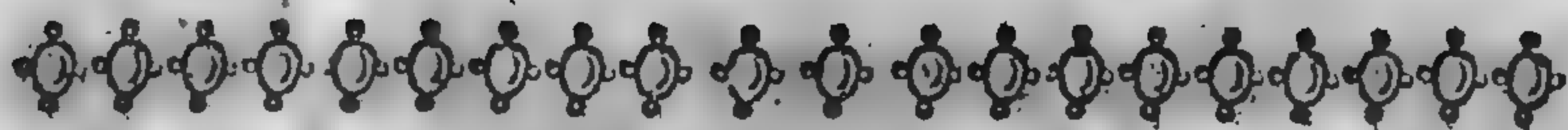
morrhagia ; quò tempore sæpe Pulsum  
 ejus examinavi, ac notavi, Secundum Ar-  
 teriæ Ictum gradatim decrefcere, tan-  
 demque integre disparere †. Tunc va-  
 ledixi ægro ; omne periculum transiiffe,  
 monui ; & intra paucos deinde dies re-  
 convalescebat. Ipse etiamnum in hac  
 Civitate cum familia sua vivit. Alios  
 præterea hujusmodi Casus, successu non  
 minus felici, in Febribus Ardentibus, quæ  
 Pleuriticis doloribus stipatæ videbantur,  
 observavi ; quorum, si desideraveris,  
 exactas tibi Historias transmittam. In  
 testimonium veritatis supra memorati  
 Casus juro, signoque, in Musæo meo *Ca-  
 sæ Vermeje* die II. Octobris 1737.

*Don Pedro Castan.*

† pag. 4. num. 6.



CA-



## CAPUT II.

### *Exempla Prædictionis Diarrhæarum Criticarum.*

#### OBSERVATIO I. II. III.

*Declaratio Doct̃oris F. T. DE SAYAS.*

**E**go Don Francisco Thomas de Sayas, Regis nostri, pro Augusta ejus Familia, Medicus honorarius &c., declaro, quod, variis hisce prægressis Annis, cum Doct̃oribus Rodrigo Parilla y Villalon, & Francisco Solano de Luque, in varia consilia advocatus, multarum in hoc Libro \* relatarum, & a Francisco Solano de Luque prædictarum, Crisium testis fuerim. Inter quas sequens Casus, in Domino Geronymo Goni y Avendano, Civitatis hujusce Corrigidore, nobis tribus tunc præsentibus, admodum stupendus erat.

Post-

\* Lapis lydius indicatur.



Postquam unusquisque nostrum, in Nobili hoc Viro Pulsum Inæqualem, Intermittemtem, Irregularem, animadvertisset, Dominus *Franciscus Solanus de Luque* innuit, *Ægrum proxima die summo mane magnam anxietatem, cum tanta corporis perturbatione, passurum esse, ut adstantes, illum in mortis agonia versari, judicaturi forent. Sed omnem hunc tumultum tribus quatuorve sedibus pacandum esse.* Doctor *Villalon*, egoque, nullam tunc ipsius Prognosi fidem adhibuimus, irregularitatem Pulsus aliis longe causis, quam quas *Solanus* suggererat, adscribentes. Verum extremo cum stupore Prognosis hujus adimpletionem mirabamur; *Præfixo enim tempore tanta ægri anxietas erat, ut universa familia commoveretur, putaretque, ipsum revera mori, sed brevi, alio ter quaterve deposita, integre fere reconvalescebat.* Idem, proximo die, licet serius, minori copia, & absque ullo incommodo, accidit, perfecte etiam uti *Solanus* prædixerat.

Declaro insuper, quod, cum in Fratre *Ludovico de Cuenca*, Ordinis Franciscani, in Conventu *S<sup>æ</sup>. Mariæ Magdalene*, hujus

jus Civitatis, Monacho, in Febris cujusdam exacerbatione Inæqualem Intermittemtem Pulsum deprehenderet *Solanus*, succincte enuntiaverit, *Ægrum* nullo remedio indigere; *Febrim* enim post mediam noctem copiosa *Diarrhœa* terminandam fore; quæ & accidit, uti præmonuerat Doctor, nosque omnes ægrum proximo die perfecte sanum conspeximus. Huic Prognosi Doctor *Antonius Alvarez*, ego ipse, & varii ex supra dicto Ordine Reverendi Viri, intererant.

Declaro etiam, me, dum, iisdem adstantibus, Fratrem *Franciscum Diaz*, memorati Conventus *Guardianum*, Febre, magnaue anxietate, cum Intermittente Pulsu, ad secundam & tertiam pulsationem recurren- te, adflitum, inviserem, Domino *Francisco Solano* dixisse, quod, si in hoc ægro Prædictio ejus deprehenderetur vera, memet de Observationum ejus certitudine plane convictum agnoscerem. Accepit Conditionem, dixitque, *Ægrum* brevi violentissimam ventris commotionem passurum esse. Intra bihorium tam vehementes intestinorum tumul-

multus & borborygmos, cum tam enormi flatuum eruptione, percepit æger, ut se Viscera ipsa explofurum crederet: his fæculenta successit sedes, post quam com-  
mode habuit. Proximo mane, aliquas in Pulsu Intermissionis reliquias dete-  
gens, *Solanus* \*, ut alvi motus faciliteretur, præscripsit Clysma. Laudabilis eva-  
cuatio secuta fuit, ac deinde Pulsus Inter-  
missio, febrisque, cessarunt, quod æque  
me, ac *Guardianum* ipsum, Fratrem *Mi-  
chaëlem Garzia*, Ordinis Chirurgum,  
plurimosque alios, in stuporem rapuit.

Quoad alias Crisium, a *Francisco So-  
lano de Luque* prædictarum, species, Hæ-  
morrhagias Narium, & Sudores, juro,  
me, licet hisce Prædictionibus ipse non  
adfuerim, easdem nihilominus a Personis  
omni exceptione majoribus, quorum ali-  
quibus Facta ista acciderant, aliqui eo-  
rum in aliis testes fuerant, confirmatas au-  
divisse. Quam ob rem, & quia ipse me-  
cum de certitudine Prædictionum, qui-  
bus interfui, convictus sum, ne vel mini-  
mum

\*. Pag. 4. num. 7.



mum ea de re dubium superest. Juro igitur, & sub signo

*Don Francisco Thomas de Sayas.*

### \* OBSERVATIO IV.

*Ex Declaratione quadam Doctoris MICHAELIS DE PORRAS.*

- - - Declaro insuper, quod *Maria Josepha de Saa-vedra*, provectæ ætatis, cachectici, & obstructionibus stipati, habitus Domina; curis quibusdam, animique inquietudinibus. laborans, ex hypochondriaca adfectione in Febrim Malignam, cum omnis nutrimenti ac remedium ejectione per vomitum, urinæ suppressione, & adstricta alvo, delapsa, primum curæ Doctoris *Antonii Alvarez* demandata fuerit; qui, aliquot diebus elapsis, *Franciscum solanum de Luque*, & *Franciscum Criadum*, Medicinæ Doctores, in consilium advocavit. Unanimiter sentiebant, morbum lethalem esse; *solanus* autem, ex Intermittente Pulsu, coram Domino *Pedro Vorrego*, matre ejus, sororibus, atque universa familia, ægram sequen-

sequenti vespera duas tresve largas sedes habituram, monuit: quod & eadem vespera, ut mihi ab omnibus supra memoratis adseveratum fuit, inter octavam nonamque accidit. Biduo post vesperi rogabam, ut liceret videre ægram; Pulsusque Intermissionem inter singulas tertias quartasque pulsationes deprehendens\*, iisdem præsentibus, futuram postridie Diarrhœam indicavi. Quo facto, Prædictionis, biduo ante a *Solano* factæ, eventum narrarunt; unde in mea etiam ulterius confirmabar. Proximo mane ægra duas largas sedes habuit, vermemque evacuavit, longitudine quadrantis ulnæ. In cuius rei testimonium hancce Declarationem signavi, *Antequeræ* die 9. Octobris 1737.

*Don Miguel de Porras.*

\* OBSERVATIO V. VI. VII.

*Ex Declaratione Doctoris VINCENTII GOMEZ.*

Ego *Don Vincente Gomez*, Medicinæ  
G Do-

\* Vide pag. 2. num. 2.

Doct̃or, Civitatis hujus *Antequera* indigena, & civis, declaro, quod, dum curam gererem *Alonſi Duran*, qui in *Cruz Blanca* Febre Ardenti decumbebat, poſt convenientium remedium uſum, nono die Regularem Pulſus Intermiſſionem obſerverim; quem dum attentione plus quam vulgari explorarem, *Frater Franciſcus de S<sup>to</sup>. Nicolao, Trinitarius*, qui tunc caſu aderat, ait, *Videris timere, Doct̃or, ne æger in periculo verſetur; ego, licet non ſim Medicus, revera timeo: nam Pulſus ejus ſiſtitur.* Reſpondi, *Me & Intermiſſionem percipere, & prævidere periculum; primum lethale ſignum eſſe, omnemque ulteriorem remedium applicationem inutilem.* Poſtridie nihilominus redii, ut viderem ægrum; & manifeſtiores adhuc frequentioresque Intermiſſiones detexi \*. Taliſin ſequentem uſque diem perſeveravit; quo tempore acceſſit Diarrhoea, poſt quam Intermiſſio diſparuit †, & levamen ſenſit æger. Brevi poſt, Critico unius Parotidis abſceſſu facto, perfecte convaluit.

De-

\* Vide p. 2. num. 2. † Pag. 4. num. 6.



Declaro insuper, quod, dum *Francisca de Valenzuela*, 70 annorum Domina, Continua Duplici Tertiana Febre laboraret, & a quodam hujus Civitatis Medico pro desperata haberetur, Filius ejus Dominus *Antonius del Campo*, ut ipsam inviserem, me impulerit; cui tandem, non sine renixu quodam, consensi; illamque, cum Intermittente, debili, ac parvo, Pulsu, Lethargicam deprehendens, alterius Medici Prognosin confirmavi, recusavi-que, aliquid præscribere: sed, *Fratris Joannis Vilchez* importunitate, fatigatus, quædam tamen Digerentia, Stomachica, & Cephalica, præscribebam. Perstitit Intermissio, & Symptomata \*, quæ ægræ

\* Etiam si Diarrhœam hanc *Symptomaticam* vocaverit Doctor, apparet nihilominus, eam stricte loquendo revera *Criticam* fuisse; etenim evacuationis, exquisitissime ad removendam Morbi Causam appropriata, perniciofa evadere potest, ob accidentalem cum extrema debilitate concursum, quæ largas qualescunque fluidorum imminutiones admittere nequit, sine totali vasorum relaxatione & collapsu. Talis in præcedenti Observatione Casus erat. Absolvebatur Crisis, Medicus feliciter servabat requisitum inter evacuationis quantitatem, atque ægræ vires, æquilibrium. Sic vacillantes hujus Spiritus sustinebat,

ægræ vires pessumdabat, Diarrhœa supervenit: verum, post Adstringentium quorundam cum prædictis remediis miscelam, Diarrhœa, Febrisque, cessarunt, disparuit Intermissio, imminens Apoplexia transiit, ægraque ad stuporem omnium adstantium sanabatur.

Ejusdem ægri † Matrem Febris Tertiana Duplex prehendit, quæ non minorem mihi sollicitudinem peperit, quam quæ Filium adflixerat, ætatis ejus, sexaginta scilicet & sex annorum, magnæque Symptomatum violentiæ, respectu. Pulsus ipsius septima & octava pulsatione Intermittere, observabam \*; quapropter omnibus remediis abstinui, juxta *Solani* regulas Diarrhœam Criticam præstolaturus.

bat, & remota per Crisin Morbi Causa, cito Robur recuperabat ipsa, ac sanabatur. Hic, inquam, necessario Casus fuit; cum evidens sit, pauca quædam Adstringentia, quibus Cura adscribitur, Medicamenta esse, nec adaptata Causæ, nec Morbi hic memorati violentiæ proportionata.

† *Joannis Romeri*, cujus Casus in Declaratione præsentem Observationem immediate præcedit, & ad Caput de *Hæmorrhagiis* translatus fuit.

\* pag. 2. num. 2.

rus. Triduo perseveravit Intermissio ;  
 deinde sine ulla Diarrhœæ apparitione  
 evanuit †. Hac de causa ægræ regimen  
 perscrutatus, eam supra dictis diebus co-  
 cta Cydonia comedisse, detexi, paratam-  
 que ex Cydoniis, Absynthio, ac Lardo,  
 pulticulam Stomacho & Abdomini adpli-  
 casse; detecta sic, unde Diarrhœæ deten-  
 tio processerat, causa, jussi statim, ut hæc  
 Medicamina amoverentur, mutaretur  
 ægræ Diæta, Adstringentibusque, ad æ-  
 quilibrandos priorum condensantes ef-  
 fectus, Incidentia, Attenuantia, ac Laxati-  
 va remedia substituerentur. Attenuatis  
 sic humoribus, solidisque ad pristinam la-  
 xitatem reductis, nova Pulsus Intermis-  
 sio, & intra viginti quatuor deinde horas,  
 Diarrhœa, quæ ægram quadantenus le-  
 vabat, apparuit. Sed, cum viderem,  
 non esse hanc completam Crisin, leve Ta-  
 marindorum Decoctum præscripsi: unde  
 modicas binas sedes habuit. Quamcunque  
 interim adhibuerim curam, sensim pejus  
 habuit, tandemque occubuit. Supra me-  
 moratos Casus observavi ipse, & cum ve-



ri sint, signavi, *Antequeræ* die 6. Octobris  
1737.

*Don Joseph Vincente Gomez.*



## C A P U T III.

### *Exempla Prædictionis Sudorum Criticorum.*

#### \* OBSERVATIO I.

*Communicata a Doctore GOMEZ.*

**F**ranciscus Ignacius, *Hoyæ* incola, in  
Febrem Continuum Duplicem Tertia-  
nam, magna lassitudine, & anxietate, sti-  
patam, incidit. Sexto die ad singulas  
tertias quartasque pulsationes † Pulsum  
Inciduum observavi. Critici ergo Sudo-  
ris expectatione, omnium remediorum  
usum distuli. Respondit eventus; ete-  
nim circa septimæ diei finem copiosissi-  
mus expellebatur Sudor, per quem mor-  
bus feliciter desiit. *Antequeræ* die 6 Octo-  
bris 1737.

*Don Joseph Vincente Gomez.*

† Vide p. 2. num. 2.

OB-

## OBSERVATIO II.

*Ex SOLANO.*

*Fratri Cecilio Garzia, Lorenfis Franciscanorum Conventus Superiori, Febre Continua laboranti, in determinatam proximæ diei horam Sudorem Criticum prædicebam. Quam ob rem, magna cum difficultate, & datæ Prognosis certitudini coram universo Conventu insistendo, Domino Antonio de Pontes, Medico Ordinario, persuasi, ut Missio Sanguinis, quam ægro præscripserat, differretur. Circa præfixam horam, dicto Medico præsentem, irregularem admodum perturbationem sensit, hancque Sudor copiosissimus sequebatur, quo perturbatio simul, & Febris, evanuit.*

## OBSERVATIO III.

*Ex Eodem.*

*Don Alonzo de Godoy y Roxas, perpetuus Civitatis Antequeræ Regidor, post Intemperiem quandam in Febrem Continuum relabebatur, quæ adeo violenta*

evasit, ut quarto die in consilium advocarer. Alii Medici, Dominus *Franciscus Thomas de Sayas*, & Dominus *Antonius Alvarez*, Sanguinis Missionem proponebant; sed, levibus quibusdam Pulsus Incidui ictibus perceptis, prævisaque inde per Sudorem Crisi, ut, quartæ diei respectu, Sanguinis Missio differretur, persuasi. Vesperì Pulsum Inciduum evidentiorē, & memoratam ab *Hippocrate* \*, rubram in Urina nubeculam, observavi. Quapropter acrius memet Sanguinis Missioni opposui, prædixique, futurum septimo die Sudorem Criticum. Hoc temporis intervallum, licet æger quasdam mutationes subiret, sine ulla ulteriori Præscriptione absumebatur; & septimo die bini copiosissimi Sudores supervenerunt, quibus integre sublatus est Morbus.

## OBSERVATIO IV.

*Ex Eodem.*

*Frater Alexander de Paz*, Ordinis *Franciscani*, cum *Illoram* peteret, prehen-



henderebatur Febre Continua, ad Tertianæ nonnihil indolem accedente, cujus violentia ingentem ipsi inquietudinem peperit. Postmeridie quadam, Pulsum Inciduum percipiens, copiosum ipsi, circa nonam ejusdem vespere horam futurum, Sudorem denuntiavi, cujus ope restitueretur. Ad hanc meam Prognosin obstupuit, non tantum, quia hoc illi novum videbatur, sed & quod nunquam, si-ve per Sudorifica, si-ve per Exercitia, Sudor ipsi exprimi potuerat; ideoque non credebat; præcipue vero ipsius horæ determinationem mirabatur. Tandem, circa nonam, anxietatem sensit, incepit delirare, Sudavit insigniter; sicque brevi spatio perfecte convaluit.

## OBSERVATIO V.

*Ex Eodem.*

*Frater Joannes Gomez, Antequeræ jam Conventus Magdalene Guardianus, die quodam Lunæ mane in Febrim admodum Acutam incidit; die Jovis, Morbi quarto, Pulsum Inciduum observavi, & coram universo Conventu, præmonui, die*

Dominica mane, post magnam anxietatem, copiosissimum adfore Sudorem Criticum; promittendo simul, ipsum inde sanandum esse. Explorato postridie Pulsu, hesternam Prognosin repetii; eundemque leviter Dicrotum deprehendens\*, addidi, quod illo ipso die aliquot Sanguinis guttas de Naso emungeret; idque hora undecima faciebat. Vesperi aliam pro sequenti nocte similem Hæmorrhagiam prædixi; quæ pariter contigit. Die Saturni mane, exiguum quandam Pulsus Intermissionem circa tertiam quartamque Pulsationem percipiens †, facilem Alvi circa meridiem motum indicavi, eoque circiter tempore unicam sedem habuit, simulque vermem, longitudine quadrantis ulnæ, ejecit. Die Dominica, summo mane, ingentem anxietatem, jactationem, nauscam, delirium, tremorem, & insignes horripilationes, passus fuit. Inveni ipsum, sub hisce symptomatibus luctantem, nec, sine aliqua difficultate, ægri, adstantiumque, eum in Agonia versari existimantium, metus compescere poteram. Perseveravit ita, spatio

\* Vide p. 13. num. 3. † Vide p. 2. n. 2.

45

tio quadrantis horæ; quo elapso, tanto cum foetore Sudavit, ut Monachi, omnia ejus stragula permutare, cogerentur, & universum Conventum lustrare suffumi-  
giis; æger autem perfecte convaluit.

## \* OBSERVATIO VI.

*Desumpta ex Epistola ad SOLANUM  
scripta à Domino PÉTRO JOSEPHO  
MARIN DE APARICIO, Visitore  
Generali reddituum Tabaci MALA-  
GÆ.*

- - - Post quæ ad Factum propero.  
*Don Alonzo de Sevilla*, ad meam Tribum  
pertinens, ante aliquot dies ægrotare in-  
ceperat. Medicus ejus *Don Nicolas Re-  
xano* morbum Tertianæ Duplicis inter-  
mittentis nomine insigniebat, qui post sex  
Sanguinis Missiones in Febrim denique  
Continuam evasit. Desideravi igitur, vi-  
dere ægrum, die Morbi undecima, Domi-  
no *Antonio Manzo*, Subcenturione, ac  
Domino *Jacinto Marfil*, reddituum Tabaci  
Secretario, sociatus; &, licet meæ in  
Rebus Medicis ignorantiaæ conscius, at-  
tamen juxta Regulas, in tuo, nunquam sa-  
tis



tis laudato, Opere communicatas, ægri Pulsum explorare volui. Circa trigesimam vel trigesimam primam Pulsationem Suspensionem quandam, Intermisionemve, observavi, aut aliquid tale, quod, penitissimæ in hoc negotio cognitionis defectu, determinare non poteram. Quamobrem Dominum *Antonium Manzum*, qui eodem mecum delectamento Operis tui partem legerat, rogavi, explorare ægri Pulsum, & supra dictum Pulsationum numerum examinare, vellet. Quo facto, eundem, quem ego observaveram, insolitum motum ad trigesimam tertiam Pulsationem animadvertit. Hinc, tuis Regulis \* inducti, ambo, Crisin quandam decimo quarto die secuturam, judicavimus; cujus generis Crisis illa futura esset, determinare non ausi. Hora deinde elapsa, supra memoratis nobis occurrit Medicus, adferitque, ægrum periculose decumbere, videri sibi, e re esse, ut Vesicatorium, & nova Sanguinis Missio, præscriberetur; denique desiderare se, ut Doctor *Raphaël de Fuentes* in consilium advocaretur. Ægri commiseratione tantus,

\* Vide p. 2. num. 2.

Etus, modeste ipsi, quid observassem,  
 quidque inde judicarem, exposui, & petii,  
 ut, priusquam propositam a se Sanguinis  
 Missionem susciperet, negotium istud se-  
 rio examinaret. Advocaveram consi-  
 lium, sed eidem interesse non potui. Ho-  
 ra septima vespertina, Dominum *Raphaë-  
 lem de Fuentes* in *Administratoris Gene-  
 ralis* ædibus obvium habui; qui ibidem,  
 coram Nobilissimo illo Viro, ejus Familia,  
 ac supra dicto Domino *Antonio Manzo*,  
 periculosum ægri statum declaravit; cum-  
 que eum rogarem, utrum in Pulsu id,  
 quod ego observaveram, notasset? idem  
 se notasse, respondit, sed frequentius, &  
 ad vigesimam tertiam vel quartam Pul-  
 sationem recurrisset\*; non esse Intermit-  
 tentem Pulsum, ut mihi imaginabar, sed  
 Inciduum; seque ideo Domino *Nicolao  
 Rexano* suasisse, ne sub hujusmodi con-  
 ditionibus Sanguis ægro detraheretur;  
 nihilominus, quod ægerrime tuli, San-  
 guinem ipsi ex Vena Hepatica subduxit.  
 Verum, non obstante perversa hac Cu-  
 randi Methodo, nataque inde virium di-  
 minutione, tam stabilis ac potens erat vin-  
 centis

\* Vide p. 2, n. 3.

centis Naturæ propensio, ut decima tertia nocte in calidum copiosum Sudorem erumperet, qui ad proximum usque diem protrahebatur, ægrumque Febre sua liberum reliquit; quemadmodum Dominus *Nicolaus Rexanus* ipse mihi coram Domino *Jacinto Marfil* confessus fuit. Necessarium duxi, Casum hunc communicare tecum, & si opus videatur, eundem Publica Auctoritate confirmatum transmittam. *Malagæ* die 17. Septembris 1737.

*Don Pedro Joseph Marin de Aparicio.*

Hæc Historia, una cum aliis quibusdam ejusdem indolis, postea mihi ab Autore præcedentis Epistolæ confirmata fuit.

Ex variis præcedentium Historiarum colligi potest, quod, ab eo tempore, quo salutaris Crisis indicia observaret *Solanus*, donec ea contingeret, Generalis ipsius Methodus fuerit, prohibere omnia ejusmodi Remedia, quæ, quocunque respectu, Naturæ Molimina impedire possent.





## CAPUT IV.

### *Exemplum Prædictionis Icteri Critici.*

*Ex SOLANO.*

**D**on Bartholome de Sierra y Salvatierra, Ordinis S<sup>t</sup>. Jacobi Eques, ex Ægrimonia, quam ob Anginam, qua affligebatur, conceperat, in pertinacem Melancholiam incidit, &, licet aliquod sub mea Cura levamen perciperet, statuit tamen, ulteriorem opem *Madriti* quærere, mihiq; ut ipsum eo comitarer, Anno 1721 persuasit.

Hoc loco Doct<sup>r</sup> Higgins, Regis Medicus, & Doct<sup>r</sup> Zapata, fam<sup>l</sup>issimus *Madriti* Practicus, cum Domino Le Gendre, Regis Chirurgo, ægri Curam susceperunt. Doct<sup>r</sup> Don Joseph Zunol, Principis *Asturienfis* Medicus, Doct<sup>r</sup>i Higgins, qui regulariter adesse non poterat, substitutus fuit. Hi duo Medici, post irritum viginti dierum laborem, ægro tandem Viperinum Jusculum pro-

po-

posuerunt: quod ego, ut differretur, persuasi; eo quod Pulsum Inciduum, cum notabili Arteriæ Tensione, vigesima quavis diastole recurrentem\*, percipiens, declararem Familiæ, intra quinque dierum spatium maximam ægro mutationem adventuram fore. Acriter etiamnum, a supra memoratis duobus Medicis, ægroque ipso, propugnabatur, & a me repellebatur, Jusculum: cum interim, Pulsum Inciduum regulariter inter septimam & octavam Pulsationem recurrere†, observarem; atque adeo Crisin adpropinquare, prænoscerem, quam tunc ob Pulsus Duritiam, aliasque nonnullas Morbi Conditiones, judicavi, & aperte prædixi, fore Iterum: quo facto, æger, qui plus semel certitudinis mearum Prognosium testis fuerat, in meas, contra Jus Viperinum, partes transiit. Tertia nocte, ingentem inquietudinem, validamque in se ipso mutationem, sensit, & reliquo tempore in eodem statu perstitit, usque ad quartum mane, quo, ad stuporem universæ Familiæ, Totus Flavus apparuit. Jussi,

\* Vide p. 2. n. 2.

† Vide p. 3. n. 3.

Jussi, ut clauderentur fenestræ, & binæ candelæ in ægri cubiculo accenderentur: Medici successive introibant; singulos, ut intrabant, rogavi, an Homini Ictérico nocere Jus Viperinum, aut Naturam ad Icterum Inclinantem turbare, posset? Unus, Hoc in ejusmodi Casibus neutiquam convenire; Alter vero, neminem, nisi Idiotam, Id præscripturum, respondit. Deinde ægri Pulsum explorabant, Icterum ad candelæ lumen nondum animadvertentes; sed curabam ego, ut fenestræ subito aperirentur; sic plenus irrupit dies; videbant Icterum, & tanquam fulmine tacti percellebantur.

Hæc Observatio brevi post a *Solano*, absque ulla Doctoris *Zunol*, vel *Zapatæ*, contradictione, in Publicum emissæ fuit, quos tamen nimis prope concernebat Casus iste, ut nullum minimi etiam in hac Historia erroris usum facerent.





## CAPUT V.

*Exempla similium Observationum*  
*EX ANTIQUIIS.*

Prægressis Historiis notabilem admodum Casum ex *Prospero Alpino, de Præsagienda Vita & Morte Lib. IV. Cap. 4.*, adjiciam: Casum, in quo Idea Solani tam perfecte, omnibus fere suis circumstantiis, anticipata est, ut, nisi Solanum, antequam ego ipsi ostenderem, nullam hujus loci, imo ne Auctoris quidem, cognitionem habuisse, certo scirem, illum inde primam suarum Observationum Ideam hausisse, neutiquam dubitarem. Sed tam longe ab omni hujus loci cognitione aberat, ut, dum ei monstrarem Casum; bonus Vir, summa abreptus lætitia, per cubiculum tripudiaret, exclamaretque, quod, si eum *Hispaniæ* Regem creassem, non potuissem sensibilius ipsi oblectamentum parere! Sub hisce Conditionibus, ista *Alpinianæ* Observationis cum *Solani* Factis conspiratio Demonstrativum

ivum pro generali hujus idea argumen-  
tum formare videtur, uti evidenter ex  
ipsa Observatione apparebit; quæ sic so-  
nat:

- - - Quare senes, atque Pueri, ex  
hoc Pulsu (intermittente scilicet) non ita  
pessime se habent, ut Juvenes, in quibus  
plane exitiosos esse hos Pulsus Intermit-  
tentes voluit Galenus. Tamen, etsi  
plerumque hoc verum experiatur, Bassani  
Juvenem, annos natam supra viginti,  
Pleuriticam, abhinc multos annos apud  
Hermetem Furcaturam, Juris Consultum  
Clarissimum, vidi, in qua usque ad diem  
quartam Pulsus ita Intermittebat, ut pri-  
ma die singulis septem aut decem Pulsibus  
Intermitteret spatio unius Pulsationis, &  
secunda singulis sex aut quatuor, & ter-  
tia singulis tribus, & quarta, qua die  
morituram quisque merito judicasset, cum  
delira prorsus esset, nihil expueret; diffi-  
cillima respiratio, inquietissima, & cum  
Pulsus singulis pulsatis duabus Pulsatio-  
nibus ita Inter miserit, ut immobilis mul-  
to intervallo Arteria maneret, Pulsusque  
subsequentes languidi exilesque essent,  
nihilominus, præter omnium spem, simul

cum Urina, multa materia crassa pituitosa excreta, nulla alia observata Evacuatione, aut Judicio facto, convaleuit. Addit, Sed hujusmodi Casus raro fiunt, suntque in Arte Medendi veluti Monstra. Verum ex Solanianis, aliisque, quas ego deinde institui, Observationibus evidenter constat, ultimam hanc Auctoris animadversionem, a Galeni potius Auctoritate, quam ab Experientia, derivatam esse; idque ulterius confirmatur Rationibus, quas ambo istius opinionis fundamenta statuunt; hæ enim mere speculativæ deprehenduntur: sed ipsius Facti cum Solani Observationibus consensus adeo sensibilis est, ut prima fronte pro aliquo ex propriis hujus Factis imponeret. Nihilominus Casus ille duabus Conditionibus a Solanianis Prædictionum Regulis videtur discrepare: etenim 1<sup>o</sup>. Prosper Alpinus nullam de Pulsus Intermittentis Mollitie mentionem facit, licet hanc Crisis per Urinam indicium Solanus statuatur\*: 2<sup>o</sup>. Prosper Alpinus, Morbum solo Urinæ fluxu terminatum fuisse, aperte memorat; cum juxta Solanum notabilis

\* Vide p. 6, n. 6.



lis Diarrhoea eidem juncta esse debuisset \*. Primæ Differentiæ respectu, observandum est, *Prosperi Alpini* silentium non absolute Pulsus Mollitiem excludere; nec revera memoratus ab eodem Morbus Mollitiem illam excludit; cum varios, Pleuritidum nomine, Morbos descriptos fuisse, constet, qui genuinæ Pleuritides non fuerant; hisque ultimis tantum Pulsus Durities essentialiter jungatur. Supra dictarum Differentiarum Altera, realis est, & distincte expressa, quam ego, nec negare velim, nec conabor eludere. Distinctio forte inter Diarrhœæ Criticæ indicium, illudque, quod Evacuationem per Urinam notat, non adeo accurata est, ut existimavit *Solanus*: 1°. enim Pulsus Intermittens utrique communis est; 2°. Crisis per Urinam Diarrhœæ facile conjungi, imo & sub ipsis Alvum exonerandi conatibus insensibiliter fere absolvi, potest; 3°. agnoscit *Solanus*, se nunquam Crisin per solam Urinam observasse; ideoque determinare non posse, utrum talis Crisis absolutum aliquod univocum signum habeat. Hac de re eo majori cum ratione dubita-

re licet, quia Crises hæc facilius, ac reliquæ, inter se invicem convertibiles videntur. Etenim Observando innotuit\*, Fluida, intra Intestinum Rectum, ac inferiorem Coli partem, contenta, absorberi per Vesicam, & cum Urina expelli, posse. Præterea exigua quædam resistantiæ in Renalibus vel Mesentericis Arteriis inæqualitas communem Sanguinis in hisce partibus distributionem subito mutare, & evacuandos hujusmodi Morbosos humores, qui una cum Sanguine per inferiorem Aortam fluunt, reciproce, sive ad Renes, sive ad Intestina, amandare, valet. Sed, qualescunque hæc conjuncturæ fuerint, evidens est, *Solanum* materiem istam neutiquam exhausisse; quam ad ulterius per Experientiam examen referre decet.

Interim, in descripto per *Prosperum Alpinum* Casu, Intermissionis Periodos, gradatim, uti adpropinquaret Crisis, eadem perfecte, quam deinde *Solanus* observavit, ratione, breviores, frequentioresque, evasisse, sine sensibili admodum ob-

\* *Baglivius* tale exemplum habet.

oblectamento considerare non possumus \*. Manifeste ridiculum foret, adeo regulares Naturæ Operationes, adeo uniformes, ab initio usque ad finem Morbi, Pulsuum successiones, cæco Casui adscribere. Revera Observatio isthæc ducentis fere annis muta mansit, &, tanquam inutile fortuitum Monstrum, vel merus Naturæ Lusus, neglecta jacuit; jam vero, Factis, a *Solano* observatis, resuscitata, una cum his, Criticas Naturæ Operationes palam ebuccinat, suaque vice, ipsis illis Factis, unde vitam & sensum suum accipit, novum evidentiae ac soliditatis gradum impertitur; dum juncta omnium supra memoratorum Casuum Auctoritas novum luminis radium Medicinæ adserit, cuius adminiculo, latentia Naturæ Opera detegi, Crisesque certius, quam hactenus fieri potuit, prævideri queant.

Dubitari nequit, quin varia ejusmodi Facta frequenter acciderint; verum aut totaliter neglecta, aut, quod re ipsa fere coincidit, imperfecte tantum adnotata, fue-

H 4

\* Vide p. 2. n. 2. & 3.



fuerunt ; quoniam Nexus, qui supra memoratis Pulsibus ac eorum Crisibus intercedit, donec eum *Solanus* in lucem produceret, nunquam observatus fuerat. Sic *Wierus* \* Observationem refert, quam nec intellexit ipse, nec satis distincte expressit, licet illi, qui *Solani* Facta norunt, descriptionis obscuritatem penetrantes, facile percepturi sint, quo vergat. *Nobilis Vir in Febrim, ut vocat Auctor, Malignam incidit, quæ ab ipso initio variis evidentibus indiciis, Primarum Viarum Saburra, Bilioso Vomitu, Eructationibus, Pulsuque Inæquali, stipata erat. Sexto die Alvinæ Fæces admodum biliosæ ac fœtidæ prodierunt ; subsequens nox violentam omnium Symptomatum exacerbationem attulit ; Et septimo die mane Pulsus ad tertiam quamlibet Pulsationem incepit Intermittere : verum, non obstante tam universaliter per Scriptores Medicos lethalis pronuntiati Symptomatis adparitione, ex prospero omnium reliquorum signorum statu, ægri sanationem Wierus præ-*  
sagit,

\* Apud Georg. Horst, Sen. Obs. Med. Singular. L. XI. Obs. 8.

*sagiit ; ipsumque insigniter circa Stomachum laborare, & frequenter nauseare, expertus, præscripsit, postero, octavo scil. die, sumendum, Purgans, quod uberrime operabatur, ægrumque integre allevabat. Nono die evanuit Intermissio ; ægerque malo suo liberatus mansit.*

Nullam hic, die septimo, de Mollitie, vel Duritie, Pulsus, respectu Nauseæ, mentionem, nullam Spontanearum Naturæ Operationum, quæ cum Purgationis effectu confusæ sunt, certam cognitionem, nullam Vomitus atque Eructationis, à primo eorum in initio Febris ortu ad septimum diem usque, distinctam notitiam, deprehendimus. Attamen ex iis, quæ clare in hac Historia expressa sunt, notabilem variarum Criticarum circumstantiarum cum Pulsus Intermissione concursus facile deducere possumus. Hic, ab ipso initio, Inæqualis erat, cum evidentibus Saburræ Primarum Viarum indiciis ; sexto die Morbosa Materies incipit deorsum moveri per Anum ; proxima

H 5 ~~SEPTEMBER~~ NOX

nox generalem Symptomatum exacerbationem (notum satis omnium notabilium Crisium Prodromum) attulit; septimo (qui *magnus dies Criticus* dicitur), sub favente Morbi adspectu, Pulsus Intermissio, Nausea, ac Vomendi Conatu, quæ aliquot ante dies suspensa fuisse videntur, sociata, comparuit; denique octavo die Intermissio simul & Perturbatio Purgatione amota sunt. Agnoscere oportet, in Observatione, tam imperfecte relata, has admodum validas circumstantias esse. Impossibile est, conjectura adsequi, quot aliæ ejusdem indolis magis etiamnum castratæ ac defiguratæ, imo & absolute neglectæ, fuerint. Sed certe inter illas, quæ adnotatæ sunt, tales solummodo descriptionis obscuritatem minus subierunt, quæ valde singulares erant, & (si Phrasin, quam in *Præfatione* adhibui, repetere liceat) tales, quæ, mera suæ evidentiae vi, præjudicia simul, & Observatoris incuriam, per rumpebant. Factum, ab *Alpino* relatum, verisimillime perdidisset Posteritas, nisi Natura Subjecti, quod tractabat Auctor, directe eo deduxisset;



xisset ; nec hæc ipsa forte illud nobis con-  
 servasset, nisi idem omnibus suis condi-  
 tionibus adeo fuisset memorabile. Pro-  
 fecto rem hanc fere neglexisse videtur  
*Alpinus* ; namque eam, post aliquot an-  
 norum intervallum, ex memoria tantum  
 chartæ mandat, & circa Pulsationum, ad  
 quas Intermissio recurreret, Periodos hæ-  
 sitat. Nunc vero, cum aperta ad tantos  
 profectus scena sit, atque adeo utilis Hu-  
 mano Generi prospectus pateat, summa  
 cum ratione, a cognita *Britannorum* Me-  
 dicorum exactitudine & humanitate ex-  
 spectari potest, ut alacriori spiritu exami-  
 nent, Scriptoque conservent, tales Casus,  
 qui circa hocce Subiectum in propria no-  
 stra Regione sese offerent. Revera diu  
 Objectum fuit, jamque etiamnum mul-  
 torum animis insedit, Climata Septentrio-  
 nalia regulari illi Morborum ac Crisium,  
 ab *Hippocrate*, aliisque *Veteribus*, in  
*Græcia* observato, decursui penitus repu-  
 gnare. Hæc Objectio verisimiliter ex  
*Aph. 8. Sect. 3.* deducta fuit ; sed, quam-  
 vis certo quodam gradu vera deprehen-  
 datur, admodum tamen probabilis ratio  
 super-

superest, existimandi, Conclusionem iustos terminos longe excedere, cum, ut in 2<sup>o</sup>. *hujus Operis Parte Sect. 1. Cap. 4.* demonstrabitur, Opinioni contrariæ, ex ipsis Factis, a noti ingenii & annosæ experientiæ Medicis insistatur.



PARS SECUNDA,

VARIAS NOVAS

Circa

*Idem Subjectum*

OBSERVATIONES continens;

Una cum

ANIMADVERSIONIBUS

In Leges Praedictionis

SOLANIANAS,

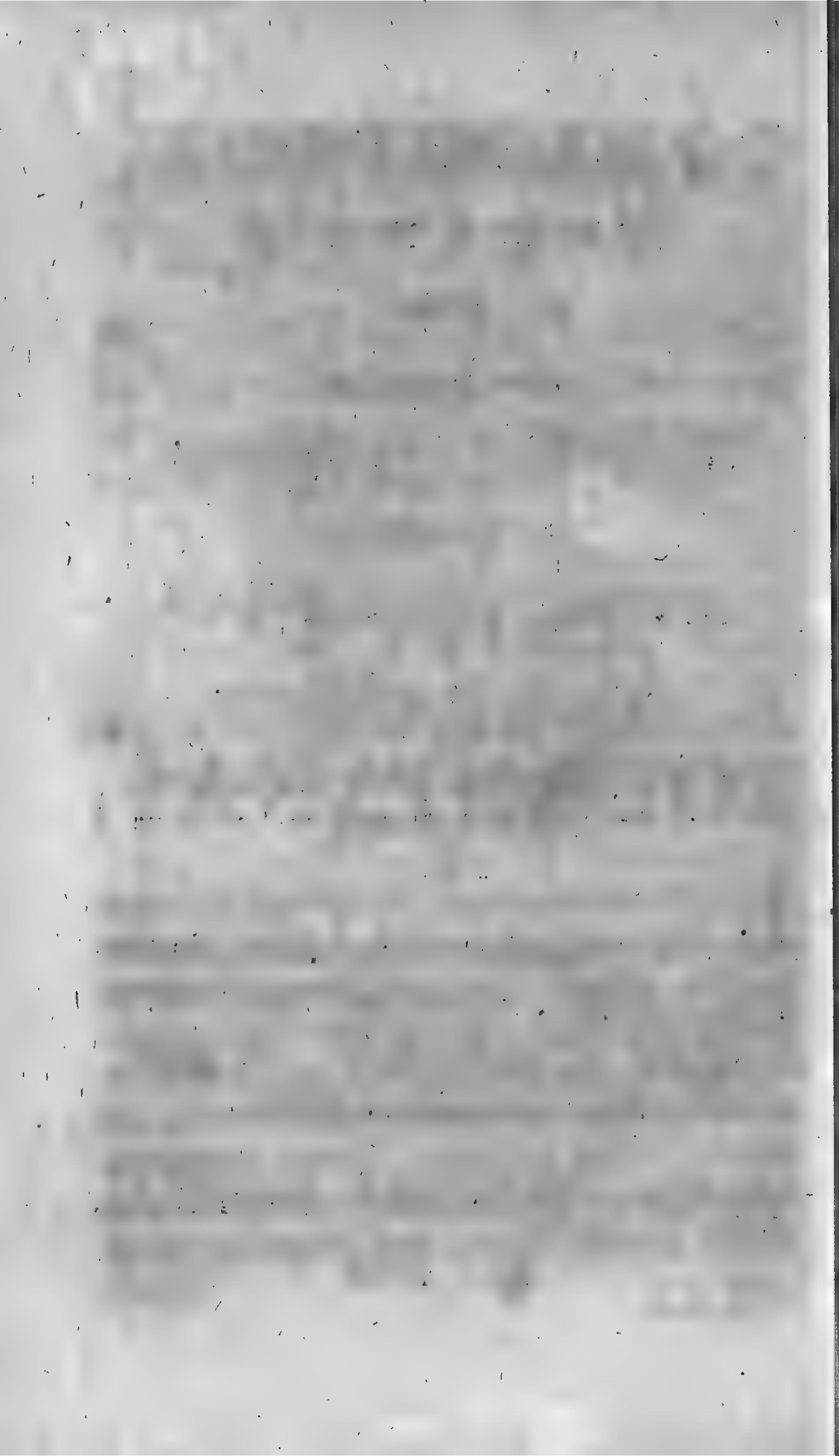
Et

Monitis quibusdam Generalibus, de Natura Crisium, earumque apud ANTI-  
QUOS Consideratione, & apud  
MODERNOS Neglectu.

Auctore JACOBO NIHELL,

Med. Doct.







## SECTIO I.

*Continens Productum propriarum  
meorum Observationum circa Ne-  
xum a SOLANO observatum  
inter ante memoratos Pul-  
sus & Crises.*

### CAPUT I.

*Productum propriarum meorum  
Observationum circa Pulsum  
Dicrotum.*

**E**x 121 Hominibus, in quibus Pulsus  
Dicrotum observavi, septem solum-  
modo, neque Narium Hæmorrhagiam  
passi sunt, neque ullis Symptomatibus af-  
flicti, quæ pro Inclinatione ad talem Hæ-  
morrhagiam, aut ejusdem deficientis Se-  
quela, venire possent. Notari meretur,  
neminem ex his septem eo tempore sub  
Acuti Morbi lucta, aut insigni quodam  
Natu-

Naturæ conatu, laborasse, eorumque binis Pulsum Dicrotum fuisse irregularem.

Reliqui 114, omnes aliquibus, plerique multis, subsequen-  
tium Symptomatum afflicti erant; scilicet *Universi Capitis dolore, ejusdem gravitate, vertigine, delirio, stupiditate, comatosis lethargicisque adfectibus, frontis, temporum, radice totiusque tractus nasi, aurium, atque oculorum, doloribus, aliquando etiam coarctatione, subductione, & insolita pulsatione, adjacentium Arteriarum; pruritu Narium, sternutatione, & plenitudine quadam, qualis in Coryza adesse solet, surditate, aurium susurris, purulentæ vel ichorose materiæ ex iisdem effluxu. Omnium horum Symptomatum maxime communia & notabilia erant illa, quæ Nasum adficiunt.*

Ex toto hoc Numero, videlicet 114, quadraginta duo aliquibus, multisve, memoratorum in præcedenti paragrapho Symptomatum simpliciter adfecti erant. Ex ultimis hisce, triginta quinque iisdem insigniter admodum torquebantur; quin & aliqui duarum, trium, Septimanarum,



imo & integri Mensis, spatio, si Pulsus Dicrotus perseveraret tamdiu, ægrique intra Nosocomium manerent. Ex hisce triginta quinque, novem Pulsum Dicrotum irregularem atque obscurum habuerunt. Septem, ex quadraginta duobus primo loco memoratis residui, supra dictis Symptomatibus imperfectius laborarunt, & citra evidentem cum Pulsu consensum, qui in duobus, ex his ultimis, plerumque anomalus occurrebat.

Reliqui septuaginta duo, omnes, quidam modica, quidam parciori, & quidam exigua admodum, quantitate Sanguinem dimiserunt. Septem, ex hoc Numero, cum conditionibus adeo æquivocis Hæmorrhagiam passi sunt, ut absolute adfirmare nequeam, an Sanguis ex postica parte interni Narium tractus in Fauces ac Trachæam stillarit, uti quandoque observavi, an potius immediate ex ipsis hisce partibus exsudarit: in uno, ex septem illis, Pulsus Dicrotus irregularis erat.

Reliqui sexaginta quinque sequentibus circumstantiis Narium Hæmorrhagiam subibant.

Undecim scilicet, antequam meæ Observationi subijcerentur, quidam immediate, quidam paucos ante dies, eadem jam defuncti fuerant: ex hoc Numero, quatuor nonnisi instabilem Pulsum Dicrotum, levique admodum Capitis Symptomata, exhibuerunt.

Reliqui quinquaginta quatuor sub Observationis meæ decursu Hæmorrhagiam patiebantur.

In eorum octo, Hæmorrhagia, & alia, quæ comitabantur, Capiti inimica, Symptomata, Pulsuum Variationibus haud regulariter responderunt, nec Pulsus ipse in illorum quatuor regularis deprehensus fuit.

In triginta, ex reliquis quadraginta sex, Hæmorrhagia, Symptomataque, cum Pulsu Dicroto, toto, quo hic perduravit, tempore, exactius responderunt. In sex Pulsus irregularis erat.

Denique in reliquis sedecim, inter quos duo Pulsum irregularem habebant, Hæmorrhagia, & Symptomata, adparuerunt,

re, cum æquali ad Pulsus Dicroti durationem constantia : etiamsi quinque tantum, aut sex ad summum, exacte juxta Conditiones, a Solano in suis Prædictionum Regulis memoratas, Sanguinem excernerent.



## CAPUT II.

### *Productum propriarum mearum Observationum circa Pulsum Intermittentem.*

**E**x viginti tribus Hominibus, in quibus Pulsum Intermittentem observavi, unus solummodo regularem ac permanentem Intermiſſionem habuit ; & in hoc, juxta traditas a Solano Regulas, expectationi meæ Diarrhœa respondit.

In aliis viginti duobus, Pulsus Intermiſſio irregularis erat, nec permanens ; & licet Diarrhœæ inde significatæ, juxta Solanum, absolute confidere non lice-

I 2 ret,



ret \* , nihilominus eorum septendecim unum, vel plura, sequentium Symptomatum valde regulariter patiebantur; *Tormina* scilicet, *Borborygmos*, *Flatus*, *Hæmorrhoides*, *Alvum Laxam*; & in paucis quibusdam, *Insolita Alvi Constipatio*, aut *Indigestio quædam*, aderat.

In duobus, ex quinque residuis Casibus, Symptomatum horum cum Pulsus Intermissione consensus magis irregularis ac æquivocus, & in tertio quodam exiguus admodum, deprehendebatur; cum hac tamen notabili circumstantia, quod, postquam purgatus esset æger, Intermissio gradatim diminueretur, & evanesceret.

Denique, ex toto Numero, quinque illorum in ultima paragrapho memoratorum Casuum, duo solummodo reliqui omnibus prædictis Symptomatibus plane liberi permanserunt.

\* Pag. 2. num. 3.



## CAPUT III.

### *Generales Animadversiones circa totum Subjectum.*

**E**x prægressis Observationibus apparet, quod, respectu omnium, in quibus ego Pulsum Dicrotum observavi, istorum, qui vel Hæmorrhagiam Narium passi sunt, vel manifeste saltem ejusmodi Symptomatibus adfecti, quæ pro Inclinatione ad talem Hæmorrhagiam, aut ejusdem deficientis Sequela, venire possent, ad illos, qui neutro horum fuerunt adfecti, Proportio aliquantum major sit, quam sedecim ad unum.

Istorum, qui variis tantum Capitis Symptomatibus impetebantur, ad totum Numerum, aliquanto major, quam unum ad tria.

Istorum, qui regulariter hisce Symptomatibus cruciabantur, ad totum, fere ut duo ad septem.

Istorum, qui Sanguinem dimittebant, ad totum, fere ut quinque ad octo.

Istorum, qui Sanguinem certo certius de Naso excreverunt, ad totum, fere ut octo ad quindecim.

Istorum, quorum Hæmorrhagiæ, Symptomataque post Hæmorrhagias remanentia, Pulsui mediocriter respondebant, ad totum, fere ut unum ad quatuor.

Istorum, quorum Hæmorrhagiæ ac Symptomata Pulsui exactius responderunt, ad totum, ut duo ad quindecim.

Istorum, quorum Hæmorrhagiæ *Solanianis* Legibus exacte respondebant, ad totum, ut unum ad viginti.

Juncta Proportio istorum, in quibus vel supra memorata Symptomata, vel Hæmorrhagiæ, quamdiu Pulsus Dicrotus subsisteret, regulariter perseverabant, ad totum, ut duo ad tria.

Inter omnes illos, in quibus Narium Hæmorrhagias observavi, postquam Observationum *Solanianarum* cognitionem adeptus sum, in duobus tantum Pulsus Dicrotus deerat.

Hæ



Hæ Observationes, licet iis, quas *Solanus* adlegavit, longe inferiores, nihilominus omnino novæ sunt in Medicina, ac, consonis etiam non sustentatæ Factis, admodum mirabiles videri debent.

Jam vero, quoad mearum Observationum Defectum, necessarium est animadvertere :

I. Quod, cum ex centum & quatuordecim Hominibus, in quibus Hæmorrhagias & supra dicta Symptomata observavi, viginti octo, id est quarta fere pars, irregularem Pulsum habuerint, regularis, sive Symptomatum, sive Hæmorrhagiæ ipsius, adparitio expectari non poterit.

2. Quod Summa Pulsuum irregularium, undecim, in Casibus irregularibus triginta tribus, exacte unam tertiam totius constituat : altera vero Pulsuum irregularium, septendecim, in Casibus magis regularibus octoginta & uno, non omnino unam quintam totius efficiat. Unde apparet, sumpta regularium atque irregularium Casuum Proportione, ultimi-

mos hos plerumque tales fuisse, qui irregulari Pulsu stipati erant.

3. Quod ex toto Numero, in universum, vix quinque, aut sex, Acutis Febribus laboraverint; harumque nulla talis fuerit, quales, juxta Practicos nostros Auctores, ad Hæmorrhagias multum inclinare solent; & quod illæ, quas ego observavi, Hæmorrhagiæ, ut plurimum, exigua quantitate, & absque insigni ullo Naturæ impetu, contigerint.

4. Quod in quibusdam ægris Hæmorrhagiæ, quas ob Pulsum Dicrotum expectabam, non eruperint, donec quadam Pressionis aut Concussionis Specie, Spontanea ex. gr. Sternutatione, Alvi exonerandæ Nixu, vel Vomitu, adjuvarentur: quæ in his, ad superandam Vasorum Nasalium resistantiam, necessario requirebatur. Hæc Resistentia in variis illorum, juxta quos Observationes meas confeci, ex naturali morbosave harum partium siccitate, & propriæ iisdem Muci secretionis defectu, manifestissime innotescebat. Atque ita quidem vera ad Narium Hæmorrhagiam Propensio, sine ulla

ulla Sanguinis apparitione, potest subsistere.

5. Quod ægrorum, tali Pulsu prædictorum, nonnulli, qui exigua valde copia dimittebant Sanguinem, aut Mucum tantummodo Cruentum emungebant, licet variis diebus ita adfecti forent, id tamen mihi indicare, operæ pretium non duxerint. Subinde, mero Casu, detexi rem. Forte & alii, me inscio, eandem conditionem passi sunt. Quousque Circumstantiæ istæ, ad excitandam inter *Solanianas*, measque, Observationes differentiam, concurrerint, Lectori determinandum relinquam.

Hoc etiam addendum habeo, Observationes meas, in genere, non adeo completas esse, ac desiderassem. Omnes, paucis admodum exceptis, factæ fuerunt *Gadibus* in Nosocomio S<sup>ri</sup>. *Joannis de Dios*. In plerisque ægris, primam Dicrotorum atque Intermittentium Pulsuum adparitionem, ultimumve terminum, observandi opportunitas non suppetiit; cum de Pulsus, Observationibus meis prævio, statu haud satis instruerer,



& plerique ægri, antequam hi Pulsus cessassent, Nosocomio valedicerent. Quapropter ægrorum, Pulsibus ejusmodi instructorum, præsentem statum illi sub quo ante & post fuerant (unde non exiguum lumen accessisset) comparare haud poteram.

Neque adeo mihi favit Fortuna, ut Pulsus Incidui occurrerent, aut illi Casus, ubi Dicroti vel Intermittentes Pulsus gradatim (uti *pag. 2. n°. 2.* dictum fuit) a majoribus ad minores adparitionis suæ Periodos moverentur. Nullam etiam de Crisi per Vomitus, vel per Urinam, peculiarem Experientiam possideo. Hi igitur Casus ad ulteriorem Experientiam integre referri debent.

Quamvis autem, ob memoratos Defectus, propriæ meæ Observationes nullam mihi potestatem tribuant, ut perfectum absolutumque de *Solanianis* Prædictionum Legibus judicium statuam, quædam tamen singularia continent, quæ certo inde determinare possim.

I°. Apparet, dari revera Nexum quendam Generalem inter memoratos a *Sola-*

*no*

no Pulsus & relativas eorundem Crises; cum decima septima solummodo pars illorum, in quibus ego Pulsum Dicrotum observavi, Hæmorrhagiis Narium, variisve Capitis Adfectibus, intacta manserit; atque interim (etiam si Casus irregulares abstrahantur) duæ tertiæ totius Numeri partes, Alterutro, & longe maxima horum pars Utroque, notabiliter adfecta fuerit; Sternutatione præsertim, Nasique Plenitudine ac Pruritu; quæ frequentiora, constantioraque, observavi in talibus, qui Hæmorrhagia ipsa immunes erant.

Quandoquidem meæ, circa Pulsum Intermittentem, Observationes paucae sint, & satis uniformes, nullam illæ hic recapitulationem exigunt. Recentem haud dubie Lector de Laxa Alvo, Symptomatibusque, quibus hæc stipata erat, ideam retinuit. Ad confirmationem illius inter Pulsum Intermittentem ac Diarrhœam Nexus, addere conveniet id, quod mihi a *D<sup>no</sup>. Ferren*, Primario apud *Parisienses* Medico, adseveratum fuit; videlicet, Observasse se, Pulsum hunc Regulare adeo Saburræ in Primis Viis

col-

collectæ Symptoma esse, ut Intermissio, purgato ægro, evanesceret; seque ideo, ob repetitam ejusdem rei Experientiam, Intermittentem in Acutis Febribus Pulsum pro legitima exhibendi Purgantis Indicatione adsumere. Observatio certe *Solanianis*, meisque, valde analogæ! Hæc Animadversio, cognito quodam in Praxi negotio, ulterius corroborari posset; scilicet, quod Pulsus Intermittens non raro Vermium, in Primis Viis nidulantium, Symptoma exhibeat. Qualiscumque hujus rei Causa fuerit, Factum utique Proposito Meo manifeste favet.

2°. Non obstante varia Evidentia, quæ ab initio hujus Operis in favorem Nexus, inter supra memoratos Pulsus & relativas eorundem Crises observati, ex *Solano*, aliis in *Præfatione* adlegatis Medicis, *Prospero Alpino*, Illis, qui sub finem præsentis Operis sequentur, ac denique ex me ipso, adparet; Omni, inquam, hac Evidentia non obstante, ex Numero illorum, qui, juxta aliquot mearum Observationum, sub Pulsu Dicroto nullam Narium Hæmorrhagiam passi sunt, vel eam.



eamdem non exacte secundum *Solani* Regulas patiebantur, constat, Pulsum hunc Inclinationis ad Hæmorrhagiam Narium Signum potius & Effectum, quam, uti Ipse sine ulla hæsitatione pronuntiaverat, absolutum certumque ipsius talis Hæmorrhagiæ Indicium, habendum esse. Quod autem verus dictæ Inclinationis Effectus sit, ex hujus Pulsus evanescencia, dum Hæmorrhagia, omnesque ad novam alteram dispositiones, non amplius subsistunt, legitime concludere possumus. Hocque aliquoties observavi\*.

3°. Cum ipsi Hæmorrhagiæ ex Pulsus Dicroti adparitione non semper absolute possimus confidere, multo minus Tempus, quo Hæmorrhagia accidet, exacte prædeterminari poterit; qualescunque demum remoræ rationes fuerint. Idque etiam mihi ab Amico meo *D<sup>no</sup>. Joanne de Pedraza y Castilla* confirmatum fuit, qui, licet *Solanianarum* Prædicendi Regularum veritatem frequenter expertus (uti ad

\* Vide Parte II. Sect. 2. Cap. 1. Obs. 4. & 5. Varia ejusdem rei exempla ex Aliis per totum hocce Opus passim videri possunt, sed præcipue Parte I. Sect. 2. Cap. 1. Obs. 7, & Part. II. Sect. 2. Cap. 2. Obs. 7. & 8.

ad Calcem hujus Operis ex aliquot Casibus adparebit), nimis tamen iisdem confidendo, aliquoties deceptus fuit. Quin & *Solanus* in quadam, paucis postquam *Antequera* redieram mensibus, ad me data Epistola ipse confessus est, quod in variis, qui ipsi exiguo ante tempore occurrerant, Casibus indicatæ per Pulsum Crises, diversorum in Ductibus excretoriis, Fluidisve evacuandis, impedimentorum respectu, intra Tempus suis Prædictionis Legibus limitatum, minus regulariter accidissent: attamen, remotis hisce obstaculis, easdem immediate comparuisse, testatus est.

Reperiuntur quædam Hæmorrhagiarum Species, quæ probabiliter nullum cum Pulsu Dicroto Nexum habere queant; tales scilicet, quæ citra ullum Naturæ conatum fiunt, & ex simplici capillarium Nasi vasculorum dilatatione, erosioneve, sponte eveniunt: quandoquidem, Pulsum Dicrotum Generalisillius Solidorum Status, qui, cum aliquo impetus ac contentionis gradu, ad Hæmorrhagiam Narium tendit, effectum esse, concipio.

Jam

Jam ad Generales quasdam, circa Pulsum Intermittentem, Animadversiones transeo; qui, cum longe facilius, quam Pulsus Dicrotus, percipiatur, multarum etiam exquilitarum Observationum Subiectum fuit; dum integre fere neglectus jaceret alter. Illorum, quibus Intermittens Pulsus diu Familiaris fuerat, Dissectio plane in lucem eduxit Causas, unde is, in variis Cordis, Sanguiferorum eidem adjacentium Vasorum, Pulmonumque, Morbis ac Impedimentis, producatur; & Theoria Mechanica aptos nos reddidit, Pulsus Intermissionem ex iisdem Causis demonstrandi. Omnes ejusmodi Casus, quos ingeniosus quivis Medicus haud dubie novit, evidentissime totidem istius Regulæ, qua Pulsum Intermittentem pro Criticæ Diarrhœæ Indicio *Solanus* statuit, exceptiones suppeditant. Sed similium Casuum Auctor, qui Legendo valde parum profecerat, aut non attenderat saltem, nullam plane notitiam possidebat. Evidens est, in univ-  
ersum loquendo, Pulsum Familiarem non posse esse Criticum †.

Præ-

† *Balkonius* alicubi in suis *Epidemicis* Pulsus Dicroti  
Fa-



Præter cognitas Familiaris Pulsuum Intermiſſionis Cauſas, alias quasdam ex evidentibus Principiis demonſtrare poſſumus, quæ inſtabilem, Criſique omnino extraneam, Intermiſſionem excitant; Hujusmodi ſunt Spasmi, Convulſiones, Inflammatio Cordis, Debilitas, Inſolita Repletio aut Inanitio, cum paucis aliis æque obviis, quæ Judiciſ pollentem Medicum non decipient. Ejusmodi Caſus totidem etiam Generalis, circa Pulſum Intermittentem, *Solanianæ* Regulæ exceptiones pariunt.

Sed, Pulſus hujus adparitionem ad tales, quales hætenus memoravi, Caſus reſtriſctam non eſſe, ex Materia Facti certo conſtat. Unde varias alias Cauſas ſuppoſuerunt, nullas autem plane demonſtrarunt, aut cum tolerabili quodam certitudinis gradu particularibus Caſibus adplicuerunt, Theoretici. Hæ igitur in Poſſibilitatum mere abſtractarum Claſſe remanere debent, quas vera Eruditione inſtructi Viri non curant. Unde certo col-

Familiaris Exemplum habet; unicum hujus generis, quod unquam deprehendiſſe memini.

colligitur, nos in omni ejusmodi Casu, sufficientibus, sub præsentī Doctrinæ statu, rationibus minime instructos esse, ut Intermittentem Pulsum Diarrhœæ Indiciū renuamus.

Hoc integre ab Experientia pendet, & per eam determinari debet; licet Causa Mechanica Relationis dicti Pulsus ad Diarrhœam, vel aliorum Criticorum Pulsuum ad singulas suas Evacuaciones, perpetuo maneret Mysterium; vale hætenus esse, confiteri cogimur.

Propria Experientia præsentio, quam, primo hujus Tractatus adspectu, ad formandas secum de illorum Pulsuum Causis mille diversas Explanationes, proni futuri sint Ratiocinatores plurimi; Causis, ab omni Crisis idea penitus alienis; verum, exactam ad Circumstantias, sub quibus Pulsus tales frequenter accidunt, Attentionem inania hæc Imaginationis Phantasmata subito dissipaturam esse, non minus prævideo; speroque, fore, ut hoc Monitum æque efficaciter eadem præcavere valeat.

In media ista Obscuritate, ex variis, quas circa reciprocos Pulsuum Criticorum ab uno ad alterum Carpum Transcursus confeci, Observationibus, licebit, credo, conjicere, ipsos neutiquam a Causa quadam, ad Cor tantummodo, vel Generale Vasorum Sanguiferorum Systema, limitata, procedere: etenim Demonstrari potest, in utroque Casu, dextri sinistrique lateris Arterias, per communem Aortæ truncum, æqualiter inde adficiendas fore, nisi unius lateris Vasa, structura aut robore, ab illis, quæ opposito lateri inhærent, differant; quod sæpe ultimo hoc respectu obtinere, fateor, quia, in universum, evidentior in dextro, quam in sinistro, Carpo, Brachio hujus lateris plerumque minus exercitato, ac debiliori, Pulsus Dicrotus observavi. Verum evidens est, hanc tunc, omnesque alias, ex præsentī Hypothesi natas, differentias stabiles, neque in eadem Persona ab uno latere in aliud varie Transferendas esse. Posituræ etiam, vel Situs Corporis, diversitas, adeoque inæqualis Axillarium Brachialiumve Arteriarum diversis temporibus Compres-

sio,



sio, pro dicta Pulsus talis in eadem Persona Translatione adlegari posset; sed iterum, sæpe nimis regulare deprehendi Symptoma hoc, ut Causæ adeo instabili possit attribui †.

Nihil aliud igitur, cui proprie adscribi queat hocce Phænomenon, remanet, præter Nervos (Primas nempe ab Origine Corporis Motrices Potentias), quos, tam vulgari Experientia, quam Anatomie, in distinctis suis distributionibus distinctas actiones habere, & diversimode unum alterumque Corporis latus eodem tempore adficere posse, novimus.

Inter alias quasdam Differentias, Dicrotos atque Intermittentes Pulsus, qui prius in utroque Carpo æquales fuerant, in dextro Carpo, aliquot horarum, imo integræ diei, spatio, disparuisse penitus, cum interim in sinistro solita sua eviden-

K 2

tia

† Quod autem, illam Pulsuum Criticorum Translationem cuicumque Arteriarum Compressioni non deberi, evidentius etiamnum probat, hoc est, quod Pulsus Dicrotus subinde minuatur, quin & evanescat, dum interim Pulsus iste, in quo ipso id accidit, plenior liberiorque insurgit. Vide Part. 2. Sect. 2. Cap. 1. Obs. 8.

tia persisterent, tuncque iterum ex hoc in priorem transiisse, comperi. Unde, ob supra dictas rationes, admodum probabiliter inferre licet, non solum Translationem, aliasque Pulsuum illorum Differentias, sed & ipsos Pulsus, & immediato Nervorum in Cor, & junctum ipsi Vasorum Systema, Influxu procedere, quæ omnia Casum, Causis suis a vulgaribus Pulsuum irregularitatibus admodum distinctum, innuunt.

Quantumvis Observationes meæ, generaliter loquendo, iis, quas adlegavit *Solanus*, cedere debeant, agnoscendum est nihilominus, ipsas, in universum, ad ejusdem, quam ille proposuit, rei demonstrationem tendere, simulque, a numerosis etiam, quæ Auctor produxit, Testimoniis abstrahendo, insignem fidei gradum Factis ejus adjicere: hæc autem licet vera sint, illis tamen, quæ ipse observavi, edoctus, omnes circa hoc negotium *Solani* Observationes æqualis, cum iis, quas edidit, exactitudinis roborisque fuisse, vix existimem. Rarissimorum hujusmodi Factorum numero ac varietate

man-

mancipata videbatur ejusdem Imaginatio; eo usque, ut in Casibus, quos una observavimus, si Pulsu indicatæ Evacuationes tardius non nihil contingerent, semper, ut moras tales cum absoluta Indicationis certitudine reconciliaret, minutas quaslibet rationes circumstantiasque venandi proclivem invenerim. Persuasus erat, se, Observationum suarum adminiculo, fixam quandam perfectamque Crises Prædicendi Methodum attigisse; uti ex ipsius Legibus in Operis hujus Exordio animadverti potest; & Imaginationis, novarum rariorumque rerum Observatoribus nimis communi, præcipitantia, pro completo, hoc respectu, Invento eadem divulgabat. Adeo difficile est Humanæ Indoli, sub blandientibus ideis, & propriæ in qualicumque successu satisfactionis exsuperantia, stabile præservare Judicium!

Manifeste patet, quantum ego a *Solano* differam, ad simplicem inter observatos a me Pulsus & relativas eorundem Crises Nexum, universum Negotium reducendo: *Nexum*, per quem Critici Na-



turæ Impetus in lucem producti sunt, & inconsultis Antiquorum Indiciis, sæpe ad aliquot dierum distantiam prænuntiatae Crises; per quem igitur eadem in posterum non minus fieri poterunt. Hacque solummodo Intentione præsentis Observationes communico.

Sed simul etiam convictus sum, Materiem illam, cum Cautela, ac Patientia, tractandam esse. *Cum Cautela*, ut peremptoria Prognosis evitetur, vel falsa Crisis spes, dum forte inefficax tantum in eandem Propensio obtinet: *Cum Patientia*, ut omnia, quæ Criticos Pulsus stipant, Symptomata accuratissime perpendantur, ac constanter insistatur Observationi similium Casuum, licet res, si-ve ob Experientiæ in distinguendis hisce Pulsibus defectum, si-ve ob Casuum ipsorum irregularitatem, non statim pro voto succederet. Cuicumque non libuerit hisce Conditionibus examinare Negotium, ille potius omnino abstineat.

Considerandum est, quam exigua absolutæ in Medicina Certitudinis portunculæ gaudeamus, adeoque quanti momen-

menti, quanti pretii, quodlibet, quod superaddere possumus, Certitudinis Granum æstimare oporteat: hoc autem, variarum ad ejusdem rei demonstrationem circumstantiarum concursu, evidenter acquirimus: quo magis multiplicantur illæ, eo major Certitudo nascitur. Jam vero, etiamsi iste, de quo hætenus egimus, Nexus, futura Experientia, minus adhuc stabilis deprehenderetur, ac mihi adparuit, attamen, cum idem, absque ulla lite, in universum, Factis demonstratus fuerit, liquet, cujuscumque ex supra dictis Pulsibus adparitionem, cognitæ aliis Evacuationum Pulsu indicatarum Criticis Indiciis conjunctam, insigniorem pro Crisi evidentiam formare debere, quam ex sola cujuscumque horum Signorum numeri præsentia obtineri possit.

Utut Moderna Praxis generaliter ad avertendas Crises comparata videatur, nihilominus evincunt Facta, eas aliquando, imo & post repetitas Evacuationes, omnisque generis Remedia, contingere †.

K 4

Cum

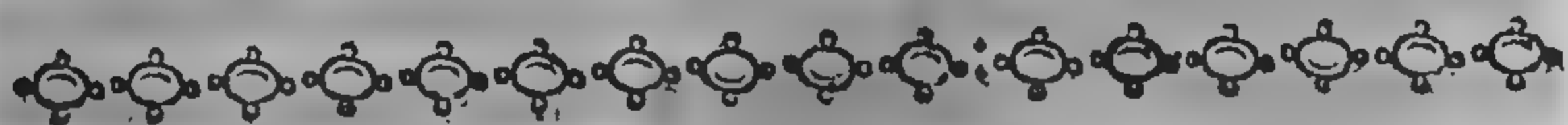
† Tot hujus rei Exempli in præsentis Operis reperiet Lector, ut opus non sit, ea hic speciatim indicare.

Cum igitur Natura adeo immutabiliter propositum teneat, impendentis Crisis Prænotio ingens certe Privilegium æstimandum erit. In ipsis illis Casibus, ubi non nisi inefficax tantum ad Crisin Propensio obtinet, summi Medico momenti est, ad quam Evacuationem inclinet Natura, vel, ut aliis verbis utar, quis tunc verus Status, quæ Actio, quæ Oeconomia, sit Morbosæ Machinæ, cognoscere. Aut hanc esse oportet, quam sequetur Medicus, Evidentiam, aut nulla erit: & quidquid ad exactiorem, hoc respectu, cognitionem ducit, atteritionem investigationemque meretur Omnium, qui Humano Generi bene volunt. Unicus ille est, ad quem adspiro, Scopus, Lectorem porro propriæ suæ in futurum Experientiæ relicturus.

Sed, ut absque Partium Studio examinari queat Negotium, necessarium erit, remove Difficultates quasdam, legitime forsan *Præjudicia* adpellari possent, quæ contra Crises, a *Paracelsi* atque *Helmontii* temporibus, apud plerosque Medicos prævaluerunt, &, ad ipsam hujus  
Ope-



Operis mentionem, ingentem male fundatarum Objectionum nubem excitare possent. Has igitur, debita non minus prædominanti Consuetudini reverentia, ac decente, quam requireret Veritas, libertate, in sequenti Capite considerabo.



## C A P U T IV.

*Monita quædam Generalia, de  
Natura Crisium, earumque apud  
Antiquos Consideratione, &  
apud Modernos Neg-  
lectu.*

**E**x Universali Crisium hac nostra ætate Neglectu, merito metuendum est, ne Opus hoc, tamquam fraudulentum, imaginarium, & ad resuscitandas in Praxi Medica, ab *Hippocrate* traditas, diuque jam explosas, Crisium Nænias directum, multorum Censuram subeat.

Ut Objectionem adeo speciosam præcaveam, Lectorum venia, observare liceat:

1°. Quod in hoc Opere pateat, me unice tantum particularibus Factis insistere; hæcque ipsa solummodo ad Incitamentum (ni pessime fallor, sufficientissimum) Medicæ Artis Cultoribus proponere, ut suas circa hanc rem Observationes instituant, sicque, multiplicata magis Experientia, quousque ea obtineat, & quantum ipsi confidere liceat, determinari possit.

2°. Posito etiam, quod in communi Praxis decursu Crises neque fiduciam, neque expectationem, mereantur, agnoscendum est nihilominus, Facta, in hoc Opere communicata, suis meritis non plane destitui, quatenus varios particulares Casus, de quibus nunquam ante cogitatum fuerat, in lucem protrahunt, & pro Exemplis serviunt, in ejusdem saltem naturæ Casibus, qui subinde naturaliter debebunt occurrere, cum jam inde toties paucorum annorum spatio observati fuerint.

3°. Præter Criticarum Naturæ Inclinationum notitiam, quam Facta hæc nobis in universum suppeditant, negari

nequit, ex datis circa Pulsum Intermittentem Observationibus speciale lucrum Medicinæ accedere. Notissimum est, quam fatales, a Modernis æque, ac Antiquis, Auctoribus, Pulsus hujus in Acutis Febribus apparitioni Prognoses connexæ fuerint \*. Quæ vani terroris, desperationisque, scenæ inde in familiis productæ ! quam pudendi Medicorum errores, qui in ejusmodi Casibus plus semel Mortis sententiam ægris suis absolute pronuntiarunt, eosdem sub Panicis horroribus derelinquentes, dum interim sagacior Natura partes suas feliciter in occulto ageret, & juxta communes Leges, perficeret curas, quas negligentior Artifex, propriæ defensionis causa, ignoranter vocabat Miracula ! Jam vero, cum terrores illi, erroresque, iis, quæ commemoro, Factis efficaciter sublatis sint, Intermittens in Acutis Febribus Pulsus nullam amplius sua sponte formidinem ingerit, tunc tantum mali ominis evadit, quando alia, ab hoc distincta, signa concurrunt, indicando, quod non sit Criticus,

\* Hoc ad Pueros, aut provectæ ætatis Homines, non extenditur. *Vide pag. 53.*



cus, Crisis inde significata non conveniat, vel æger nimis debilis haud sufficiat sustinendo. Medicus etiam, vano metu liber, sibi relinquitur, ut pacata mente ex toto Morborum statu judicet, an Pulsus Intermittens periculum, an felicem potius Crisin, præfagiat. Si nullum aliud ex præsentis Opere beneficium Medicina caperet, quam multiplicata innoxiarum Pulsus Intermissionum exempla, in Casibus, ubi generaliter lethales haberi consueverant, non exigui sane momenti negotium existimandum foret.

4°. Licet, ex plerisque Modernis Scriptoribus ac Practicis, Antiquas Crisium Observationes universaliter fere neglectas esse, constet, ausim tamen periculum facere intrepide adserendi, nunquam hætenus probatum publice, Observationes hæc falsas, vel precario adsumptas, esse, aut nostrum earumdem Neglectum a quocumque Auctore legitime justificatum, fuisse.

Equidem me, ea, qua nunc a libris meis absum, distantia, non satis præparatum fateor, ut rei huic vividam illam, cujus ca-

 pax

pax foret, ex parte Veterum, lucem adferam : attamen, cum id haëtenus neglectum fuerit, sequentes, quæ casu penes me jacent, Animadversiones Lectori non injucundas fore, speraverim.

Ut inutiles Objectionum, quæ tam frequenter in Crisium Doctrinam accumulatae sunt, Farrago removeatur, incipiam, Observando, quod, non obstante Operum, *Hippocrati* vulgo attributorum, confusione, multiplicibusque, quæ in iisdem occurrunt, contradictionibus, nihilominus ex generali totius consideratione appareat; 1, Ibidem non doceri, omnes Acutas Febres per Crisin terminandas esse; 2, Præter Dies *Septenarios* ac *semiseptenarios* dictos (quam proprium, vel improprium, Nomen sit, a præsentis meo Proposito alienum est, quod unice Substantiam rerum sub usitatis earumdem denominationibus respicit); præter hos, inquam, alios etiam, ut quintum, & nonum, pro Diebus Criticis agnitos fuisse; 3, Dies *Pares* similiter in Criticorum classem admissos; Adeoque, quantum ex Factis, quæ his aliis-

aliisque *Veterum* Operibus continentur, colligere licet (omnes accessorios errores, & Philosophicas, imprudenter huic Subjecto intrusas, fabulas, rejiciendo), veram Crisium Doctrinam nihil in genere aliud portare, quam 1<sup>o</sup>, Quod Dies *Septenarii* ac *Semiseptenarii* Criticis *Februm Acutarum* Revolutionibus, & talibus plerumque Revolutionibus, quæ ad ægri sanationem tendunt, sine ulla, præsertim Crisium minus faventium respectu, aliorum Dierum exclusionem, peculiari quodam modo dedicati sint; 2<sup>o</sup>, Quod Crises per Signa, hoc scopo a *Veteribus* descripta, prævideri queant.

Si semel, hunc nodum esse, conceditur, uti ego concedendum arbitror, omnes illæ Objectiones, quæ contra *Hippocratis Aphorismum* 61. *Sectionis* 4., aliæque similia loca; contra *Numeros Pythagoricos*, prætextamque Crisium, & Dierum Criticorum, cum *Lunæ Cursu Conformitatem* \*, fuerunt productæ; re

\* Hoc simpliciter juxta *Galen*i Hypothesin, ne utique vero juxta Rationalem, a doctissimo DOCTORE MEAD in suo *de Imperio Solis & Lunæ Tractatu* propositum, sensum intelligo.



reperta in variis *Septenariorum* ac *Semi-septenariorum* Dierum combinationibus, atque in eorundem cum Diebus Paribus consensu, Contradictio; una cum mille aliis ejusdem farinae Objectionibus, licet tanto clamore a variis Auctoribus urgentur, evidenter rerum tantummodo superficie inhærent, & a Substantia, veraque Crisium Doctrina, recedunt plane.

Præterea manifestum est, illas Objectiones, quæ ex supposita in enumerandis Acutarum Februm Diebus Differentia illatæ sunt, precarias, & enerves, esse, cum, in particularibus, qui pro Antiquis Crisium Observationibus adlegantur, Casibus, Differentia hæc nunquam absolute probata fuerit.

Illæ, quæ ex abstractis Ideis Theoreticis derivantur, absolute pueriles sunt; quia, nos, in Variolis, Morbillis, Intermittentibus Febribus †, variisque aliis, indies occurrentibus, Morbis, nunquam hætenus Regularium Criticarum Periodo-

† *Bellini* hac de re Opinio ingeniosa tantum Hypothesis.

dorum Causas demonstrare potuisse, agnoscere cogimur. Hujus indolis negotia præsentis nostræ in Theoriæ Medicæ cognitione portiunculæ vires in tantum superant, ut illa, per abstracta quævis Ratioçinationis Principia, sive probare, sive refutare, velle, pro absurdo æque molimine haberi debeat.

Totam ergo Controversiam, inter illos, qui, supra memorato sensu, pro Crisium Consideratione pugnant, & plerosque *Modernos* Practicos, ad Materiam Facti utrimque integre reduci, patet.

*Veteres* sua ex parte institisse Factis, eademque produxisse, & Facta hæc a *Modernis* quibusdam confirmata esse, ignorat nemo.

Sat erit præsenti meo Proposito (quod unice eo tendit, ut pro hoc Subjecto capaciorum Medicorum attentionem curamque excitem) duo hic, in ipsis nostris Septentrionalibus terris, a binis eximiis Practicis, uno Antiquo, Moderno altero, dicto ritu factarum Observationum Exemplum sistere.

*Mo.*

*Modernus* est Celeberrimus *Fredericus Hoffmannus*, adeo notus, adeo usitatus, Auctor, ut, Lectorem ad generales ejus de Crisibus Observationes in *Tertio Medicinæ Rationalis Volumine* ablegare, sufficiat: ubi Antiquos vindicat, atque ex præclara quadragenariæ Praxis Experientia demonstrat, in plerisque Acutis Febribus, tertium, quartum, septimum, undecimum, vel decimum quartum, Diem pro Revolutionibus Criticis peculiariter notabiles esse; & ab omnibus aliis Diebus nonum atque undecimum, pro infelici, quæ illas sæpe comitatur, catastrophe distinguit. Profecto vel tam regularis (qualis hic) Experientiæ Cursus alicujus ponderis atque auctoritatis æstimari debet, vel nulla esse poterit Ars Medica!

Aliud Exemplum a Clarissimo *Foresto* sumam, Auctore, sive Eruditione Medica, sive Experientia, nemini suæ ætatis secundo. Cum Opera ejus hoc tempore nonnihil rariora sint, variis Lectoribus longe magis placitum, non dubito, si hic illorum, quæ Subjectum, quod

Lectorem tra-



tracto, respiciunt, Compendium inveni-  
rint, quam si simpliciter ad Fontem aman-  
dentur.

Ex quadraginta octo Februm Acuta-  
rum Historiis, ab Auctore hoc \*, sine ul-  
lo hujus nostri Subjecti peculiari intuitu,  
enarratis, admodum memorabile est, tri-  
ginta septem Casus (id est, tres quartas  
partes totius numeri) vel Crisibus stipa-  
tos fuisse, vel istis Diebus terminatos,  
quos *Septenariorum* & *Semiseptenario-*  
*rum* titulo insignierunt; 4°, 7°, 11°,  
14°, 17°, & 21°; ex hoc Numero, scilicet  
triginta septem, septendecim ægri Crises  
passi sunt, sanatique omnes; ex viginti  
aliis, qui nullas Crises subierunt, sex mo-  
riebantur: ingenti sane discrimine!

Ex hisce Febris, quinque quarto Die  
terminabantur, tresque ægri peribant;  
duæ & viginti septimo, quibus alii tres  
occubuerunt; reliquæ, 14°, septem, 11°,  
binæ, 17°, una, & 21°, itidem una, felici-  
ter desinebant.

Qui, de quadraginta octo, restant Ca-  
sus

\* Obs. & Cur. Med. Edit. Rothomag. à pag. 12, ad  
pag. 77.

fus (hoc est, quarta totius pars), vel Crisibus stipati erant, vel terminati Diebus sequentibus, 5°, 9°, 10°, 20°, & 24°; sed cum notabili hac a supra memoratis Casibus differentia, quod hisce Diebus binæ tantummodo Crises contingerent; qui Numerus, Casuum ad præsentem Paragraphum pertinentium, quintam nequidem partem valet; dum interim Numerus Crisium, quæ *Septenariis* & *Semiseptenariis* Diebus acciderant, Casuum, ad hosce Dies spectantium, dimidiam fere adæquaverit. Quinque ægri sanabantur, sex alii peribant, id est tot præcise, quot ex triginta septem in duobus prægressis Paragraphis memoratis interierant.

Septem ex his Febribus nono Die finiebantur, quibus quinque ægri succubuerunt; alius quinto Die moriebatur; & ex binis Casibus Criticis unus lethalis erat.

Omnibus rite libratis, apparet evidenter, quam immensum omnes reliquos Dies septimus, & quoad Numerum, & quoad felices Crisium, Terminorumque, Eventus, superaverit: hic enim Dies duo-

decim Crises, Sanationes novendecim, & tres solummodo Mortes, habuit. Proximus septimo decimus quartus erat, quo duæ acciderunt Crises, Sanationes septem, nulla Mors. Quartus autem nonusque contraria ratione occurrunt; ex quinque, quorum Febres, absque Crisi omnes, quarto Die terminabantur, tres perierunt; nono una tantum Crisis adparuit, & ex septem hoc Die Terminis quinque lethales erant.

Prægressis Observationibus constat pariter, ex novendecim, qui Crises subierant, ægris non nisi unicum interiisse (Summum fane pro Critica Praxis Methodo Patrocinium!); dum interim ex viginti novem, quibus Crisis beneficium non obtigit, undecim obiissent. Sed & hic conveniet, maximi ad hoc negotium momenti Observationem adjicere, scilicet, quod, juxta traditas ab *Antiquis* Regulas, varias illarum Crisium *Forestus*, uno, duobus, tribus, diebus, priusquam evenirent, prædixerit; uti curiosus quilibet Medicus, qui perlegendis istis Historiis impendet operam, non minori oblectamento, quam fructu, percipiet.

Longe



Longe absūm, ut Generales quasvis Absolutas Regulas, ex tam parvo Factorum numero, constituam: nec, ea a libris meis distantia, aliisque negotiis non omnino liber, exactam horum Factorum Comparationem suscipere valeo, cum illis, quæ alii Acutarum Februm *Historici* communicarunt; attamen, nisi me fallat Memoria, ausim adserere, quod hoc, de quo nunc agimus, Subiectum tali Comparatione haud multum amitteret; desideraremque, ut ea legitime institueretur. Interea prægressæ Animadversiones sufficiunt, evincendo, Crisium Doctrinam, recte intellectam, validis Facti Testimoniis vere sustentatam videri, & a prudenti quovis Medico nullatenus, vel pro ridicula tractandam, vel superciliose considerandam, esse, donec hæc, aliaque similia, Facta per Experientiam aut falsa aut precaria probata fuerint.

Quoad Practicos porro Crisium in Medicina usus, duo Argumenta opponi possent. Primum, quod a præclaro quodam Medico Objectum audii, in Periculo consistit, quod, ne Crises concomitetur, ti-

L 3

ment;

ment; ex Supposito scilicet, quod hæc a violenta tantummodo, ad evacuandam præpollentem aliquam fluidorum sarcinam, Naturæ lucta oriantur: *lucta*, in qua oneri ipsa posset succumbere; quamque ideo avertere potius, quam periclitari, Prudentia suadeat.

Revera agnoscendum est, quod violentia & agoniam, quæ Crisibus aliquando junguntur, una cum periculosis Naturæ, sub conatu Critico deficientis, effectibus, objectioni huic robur addant, præbentque, talia nonnunquam contingere; sed, in universum aliter se habere, evidenter fere ex sequentibus Observationibus liquet.

1°. Certum est, multa Crisium Exempla, post insignes admodum, per Missionem Sanguinis, Purgationemque, Evacuationes, occurrere; quorum aliquot in hoc Opere reperiri possunt.

2°. Variæ Crises citra ullum memorabilem in ægro tumultum, luctamve, accidunt: quarum pariter aliquot in hoc Opere Exempla prostant. Hæ binæ Obser-

servationes cum Objectione jamjam memorata subsistere absolute nequeunt.

3°. Crises generaliter fixum quendam Ordinem sequuntur : 1°, ratione Dierum, quibus eveniunt ; 2°, prægressæ Coctionis, vel Cruditatis, respectu ; unde certitudine, cuicumque alteri, qua in Praxi Medica gaudemus, æquali, Crisium successus prævideri potest. Huic ex Materia Facti institerunt *Veteres*, eandemque *Moderni* illi, qui conficiendis circa hoc negotium exactis Observationibus dedere operam, confirmarunt ; 3°, respectu Signorum Prognosticorum, per quæ Crises, tribus subinde, priusquam accidant, diebus, prænosci possunt, dum nullus insolitus tumultus, luctave, in ægro apparet, ut ex *Foresto*, *Solano*, aliisque, probare licet.

Ex Observationibus, ultima hac Paragrapho adlegatis, evidenter sequitur, quod, saltem in ibidem memoratis Casibus, Elateres Corporis, si id ita exprimere liceat, in antecessum ad Tonum futuræ Crisis intendantur, omnisque eorumdem præcedens actio, ad præparandum hunc



eventum, tacite concurrat. Talem Corporis Conditionem, naturalem necessariumque sedis Morbi, qualitatis morbosorum fluidorum, ac generalis in solidorum Systemate dispositionis, effectum esse, apparet; quorum imperceptibiles combinationes, absque ulla periculosa violentia, ad certos quosdam mensuratos motus, & peculiariter fixas Evacuationes, per simplicem Proportionis ac Harmoniæ effectum, totum determinant. Prævia hæc ad Crisin Præparatio, sub circumstantiis, in tribus prægressis Paragraphis memoratis, evidenter nihil aliud est, quam Stabile Naturæ † Opus, aut illius Corpori prospicientis Mechanismi, quem destinavit Creator, ut gradatim subigeret, tuncque expelleret, quidquid ulla ratione noxium reperitur, per talia particularia Emissaria, quæ, juxta combinationes jamjam indicatas, capacissima sunt concedendi transitum. Hoc Naturæ Opus perpe-

#### NOTULA INTERPRETIS.

† Toties hic & alibi, passimque in Scriptis Medicis, *Naturæ* Nomen, *Naturæ* Opera, prædicantur, ut utile duxerim, peculiarem, ad Calcem hujus Opusculi, Dissertationem addere, quæ *Naturam* illam, ejusdemque *Dotes & Actionem* explicet.

petuum est, constans, atque uniforme, quia a permanenti Principio, ipsa nempe Corporis nostri Structura, derivatur. In levibus Febriculis talia fere imperceptibiliter eliminantur; evidentius autem in gravioribus; at tunc solummodo cum violentia, tumultu, & periculo, quando Corpus violentissime adficitur, Vitalesque Elateres ad rupturam parati sunt. In postremo hoc Casu, hocque unico, supra memorata Objectionio locum tenet.

Secunda Objectionio consistit in Incertitudine Prævidendi Crises: cujus Responsum, in tertia parte illius, quod ad primam Objectionem dedimus, quodammodo anticipatum fuit. Sed Primarium profecto hoc est, Objectionem istam mere arbitrariam, & documentis destitutam, esse. *Antiqui* sua ex parte propugnarunt Facta; qua de re aliquot jam inde Exempla protuli; & ex his fixas pro Crisium Prædictione Regulas constituerunt: *Facta*, & *Regulæ*, utraque æqualiter, ipsis nostris temporibus, ut varios alios præclaræ famæ Medicos taceam, a Magno *Boerhaavio* adoptata. Tam longæ, co-

tiesque repetitarum, Observationum feriei pondus haud dubie sentiet, quicumque perpenderit.

Quæritur jam: Ex quibus Factis, illæ, ab *Antiquis* pro Crisium Prædictione constitutæ, Leges falsæ aut precariæ demonstratæ sunt? per quos Auctores? in quibus Circumstantiis?

Oportet hic animadvertere, nullas Observationes, aliqua Justitiæ specie, contra *Antiquorum* illas urgeri posse, nisi tales, quæ juxta ipsorum Normam factæ sunt. Manifestissimum est, quod si tota Signorum series, quæ juxta *Veterum* Observationem ad futurarum Crisium cognitionem ducit, Cruditatis videlicet & Coctionis Indicia, una cum iis, quæ imminentem Crisin indicant, vel illorum aliquod, in Morbi Historia neglecta fuerint, tunc hujusmodi Historia, sine evidenti Consequentiae vitio, contra Antiquarum circa Crises Observationum certitudinem adlegari nequeat; quia una pluribusve, ad Crisium cognitionem absolute requisitis, Conditionibus manifeste caret. Iterum; licet Observatio hæc,  
di-



dicto respectu, penitus perfecta foret, sed Activus Practicus, nata in aegro Revolutione Critica (quae saepe Febris exacerbatione, anxietate, subinde etiam delirio, stipatur), Evacuationibus, Narcoticis, aut aliis quibuslibet intempestivis Remediis, Naturae Operationem turbaverit, manifestum est, in simili casu, defectum crisis (si haec deinde deficeret) nulli in *Veterum* observationibus incertitudini attribuendum fore. Itaque secundo Quaeritur: Utrum vere in Medicina observationum accurate juxta *Antiquorum* Normam factarum series aliqua existit, quae illas, quas ipsi circa cruditatem, coctionem, cresiumque Praedictionem, adlegarunt, evertat? Quod si ita sit, tales observationes omnium oculis exponantur; sin secus, Moderna nostra in Acutis Febris Praxis multis difficultatibus, quae nondum hactenus elucidatae sunt, subjecta erit.

Notum est, certam quandam Curandi Methodum, non improprie *Herculeam* appellatam, praesenti hac ætate in Medicina praedominari; illam intelligo, qua Na-

Naturam subjugare conantur Medici, & cogere Acutas Febres, ut ea via incendant, quam ipsi, Suprema Ratiocinationis potestate, Antiquis de naturali Morborum horum decursu ac progressu Observationibus non curatis, in singulis Symptomatibus convenire, existimant. Sic ad cujuscumque insolitæ Anxietatis, Delirii, Exacerbationis Febrilis, adparationem Sanguinis statim Missio, Vesicatoria, Opium, aliave Remedia, præscribuntur, non examinando, uti fecerunt *Veteres*, ex antecedente Febris in omnibus suis circumstantiis decursu, an ea, quæ aggrediuntur, Accidentalialia tantum, an Critica potius, Symptomata fuerint: quæ tamen res, in determinandis validis quibuscumque Remediis, ut ex diversis Exemplis Practicis judicari potest, summi sane momenti videtur. Vix, aliquem Modernum Medicum reperiri, crediderim, qui sibimet *Galen*i vices non optaret, dum magnus hicce Vir, ex imminētis Criticæ Narium Hæmorrhagiæ præscientia, jussam in *Romano* juvene ab aliis Medicis Venæ Sectionem averteret, & felici Prædictionis suæ successu, im-

immediatam ægro sanitatis recuperationem, famamque sibi gloriosissimam, compararet. In tertio, *de Narium Hæmorrhagiis*, *Prima hujus Operis Parte*, a Doctore *Alvarez* adfirmato, Casu, haud existimem, quod ullus fani judicii Medicus sibi gratulatus fuisset, si, Crisi præcedente vespera, ægro misisset Sanguinem, uti Doctor *Alvarez* decreverat; aut, pacata mentis consideratione, tam subitam, tam completam, Curam ab Artificiali Sanguinis Missione expectasset, qualem ibi Hæmorrhagia Critica producebat. *Ballonium*, exactum Naturæ Observatorem, agnitumque limati Judicii Practicum, in *primo* suo *Epidemiorum libro*, quascumque, adpropinquante, vel præsentē, Die Critico, Evacuationes strictissimi prohibere, memini; post leve Purgans, sexto Acutæ Febris Die exhibitum, violentas periculosasque Hypercatharces sæpe se vidisse, testando. Similis Observatio in 4<sup>o</sup>. *Libro* περί νόσων, *Hippocrati* adscripto, prostat.

Cum metuam, ne præcipites quidam *Theoretici* duo hæc postrema Monita, tam-



tamquam præoccupatæ Imaginationis,  
 & Antiquæ Medicæ Superstitionis, effe-  
 ctus, considerent, illorum causa, e re  
 esse poterit, ut ea Maximi, quem præ-  
 sens ætas, & quæcumque forsan post  
*Hippocratem* alia, produxit, Practici auc-  
 toritate confirmem. Hoc Characterem  
 Celeberrimum olim Doctorem *Radclif-*  
*fium* ultro agnoscat quivis. Magnum  
 huncce Virum religiosa quadam, & stu-  
 pende felici, Criticorum Naturæ Operum  
 Observatione imprimis claruisse, &  
 quoad omnium turbantium Remedio-  
 rum, mitissimorumque etiam Catharti-  
 corum, usum, in Acutis Febris ca-  
 tissimum fuisse, abunde innotuit. Inter  
 varia ipsius de hoc negotio sententiæ  
 Exempla, a Medico quodam, meritis &  
 candore præclaro, qui ei admodum fa-  
 miliaris fuerat, sequens mihi narratum  
 fuit. Sed, dum Factum memoro, eo-  
 rum, quos concernit, Nomina suppri-  
 mam, ut invidiosa quævis & inutilis in  
 ipsorum memoriam Animadversio cavea-  
 tur. Æger quidam, Febre Acuta labo-  
 rans, eodem, quo leve Purgans sumpse-  
 rat, die, Hypercatharsi moritur: ille, qui  
 præ-

præscripserat, producit Formulam, & pro sua justificatione, Medicamenti lenitatem adlegat, quod adeo blandum videbatur Medicis, quos ea occasione convenerat, ut ipsum ab omni mortis imputatione prorsus liberum declararent. Doctor *Radcliffe*, cujus ea de re judicium quærebatur, post Naturæ Symptomatumque Febrilium examen, Cathartici revera lenitatem agnoscit; sed, proprio sibi emphatico Stylo, pronuntiat, *Fuisse Intempestivum, impeditam inde Crisim, adeoque Occisum Ægrum.*

Hanc Medici, qui, admirabili in agnoscendis Morbis Sagacitate, & incomparabili Praxis suæ Successu, novum Dignitatis Auctoritatisque gradum Medicinæ addidit, Sententiam, apud violentissimos etiam Crisium Hostes, alicujus momenti æstimandam fore, merito sperari potest.

Ex paucis hisce, inter mille alias selectis, Animadversionibus adparet, quam imprudens periculosumque esse possit, sine ullo ad Crisis Observationem Respectu,

Et, Valida in singulis Febris Acutæ mutationibus Medicamenta præscribere.

Hoc, non Acutarum tantum, sed & Intermittentium, Februm ratione, per novas atque exquisitas *Hippolyti Francisci Albertini*, in *Actis Academiæ Bononiensis* Anni 1731. traditas, Observationes ulterius etiam corroborari posset: *Observationes*, iis, quas alii deinde Medici eidem Academiæ communicarunt, adeo universaliter confirmatas, ut, easdem pro veris, constantibus, atque fide dignissimis, in Publicum emittere, Eruditissima hæc *Societas* minime hæsitaverit. Cum *Acta Bononiensia* omnium manibus non terantur, plurimis Lectoribus placitum, crediderim, si hic earum, de quibus loquor, Observationum Compendium deprehenderint.

I. Accurata & diuturna Experientia observavit *Albertinus*, nullum ægrum Corticis Peruviani ope a Febre Intermittente plane, tutove, curatum fuisse, nisi immediate, brevi post, vel tardius nonnihil, Crises subiret, similes istis, quæ in Febribus, per alia Remedia, vel per



per Naturam, curatis, semper fere observantur. Animadversio, quæ tales eludit Medicos, quorum in Observando diligentia una cum Febre cessat, nec toto Convalescentiæ Stadio ægrum profequitur.

2. Usum Corticis varias Crisium distinctas species, Sudores, Diarrhœas, Urinæ, imo & Salivæ, Fluxum, auctamve, & ab illa, quam ante habebat æger, diversam, Foetidoque Nidore distinguendam, Perspirationem, promiscue adducere. De ultima hac unum ex variis notabile Exemplum seligit, ubi, post usum Corticis, prout Critica illa Perspiratio diversa ratione (si id ita exprimere liceat) Flueret vel Reflueret, ita pariter melius pejusve habebat æger; sicque, sub dubia Sanationis & Recidivæ vicissitudine, perseverabat, donec stabili aliquot dierum Fluxu perfecte tandem convalesceret. Proprietatem hanc, Crisium interventu Curandi, in omnibus aliis Febrifugis, validisque in universum Remediis, animadvertit *Albertinus*.

3. Quemadmodum salutare Corticis Effectus ad peculiarem aliquam Crisin limitati non sunt, ita nec Tempus, quo Crisium harum una quædam vel plures post Remedii istius usum adparent, stabile & regulare occurrere: aliquando tunc tantum contingere Crisin, postquam aliquot jam diebus intercepta per Corticem Febris fuit, & in pristinam Sanitatem rediisse videtur æger\*; sed, absque Crisi, intutam Curam.

4. Crises has non Febrim tantum, sed & natas inde recentes Viscerum Obstructiones, tollere.

5.

\* Simile quid Præclarissimorum inter *Londinenses* Medicorum Praxis exhibet, apud quos nota felixque aliquot elapsis annis Consuetudo obtinuit, sub ipsa Intermittentium per primas Corticis doses Suspensione, lenia & roborantia Cathartica præscribere, idemque post aliquot dies iterare Remedium; vel ab ipso initio talem regulariter similium Catharticorum copiam miscere Cortici, quæ, sine effectus Corticis per nimiam Laxitatem destructione, apertam Alvum servare posset. Invaluerat jamjam memorata Methodus insigni, quem, in præservandis a Cachexia, Ictero, vel Hydrope, ægrotis, habuerat Successu, quæ in certa quadam Epidemica Constitutione post consuetam Intermittentium Curationem frequenter acciderant.

5. In Febris Intermittentibus, quas præcessit, aut comitatur, solitæ cujusdam Evacuationis Suppressio, ægros in periculo versari, nisi laudabiles Crises usum Corticis immediate excipiant. Variis hoc evidentibus Exemplis illustrat *Albertinus*, Hominum, quos, post Scabiei, Ptyalism, Podagræ, variorum Ichororum Fluxuum, Antiquorumve Tumorum, Recessum aut Suppressionem, Intermittentes prehenderant. His datus erat Cortex, remota igitur aliquot diebus Febris, ægrique omni verisimilitudine restituti perfectissime, sed absque ulla Crisi; cum, sub maxime blandienti prosperæ Sanitatis spe, in violentos subito Morbos, alii in Inflammationes, Febres Acutas, & Parotides, alii in periculosos Capitis Adfectus, Stupiditates, Paralyseque, alii denique in Apoplexias, inciderent.

Paucas aliquot ex prægressis Factis Practicas Leges *Albertinus* deducit, quas, quia perspicaci cuivis Medico facile occurrent, omittam ego.



Id tantum generaliter observabo, quod, cum Febres, pro quibus efficax adeo Specificum (Corticem sc.) possidemus, ipsæ absque Crisium ope vere curari nequeant; cum exquisita ad Crises Attentio, dirigendis in ejusmodi Febre Medici Actionibus, firmandoque verarum aut fallacium Curationum respectu Judicio, ipsis Factis adeo necessaria demonstrata fuerit; quanto magis omnia hæc in Acutis Febribus requirentur, in quarum Sanatione Naturam multo insigniores partes agere, notissimum est, magisque, quam ad Intermittentium profligationem, contribuere? Cum vero Crises istæ, atque earum Sequelæ, plerorumque Medicorum in Febribus Intermittentibus Observationem eluserint; cum easdem Observandi Defectus tam multos, tam graves, & imperceptos nihilominus, errores præduxerit; quam valide igitur similium errorum Suspicio in communem, Acutarum respectu, Crisium Neglectum cadet? Utique sufficere videntur hæc, ut prudens quivis Medicus ad legitimum Dubium, rei que istius Examen, revoce-  
tur.

Cor-

Corticis, sine adjuncta Crisium ope, in radicali Februm Intermittentium Curatione Inefficacia ad veri Remediorum Effectus, Operationisque, exactiorem Scientiam deducere nos poterit, & faventem magis Crisium Ideam suggerere, quam quæ, post Medicinæ a *Chymicis* invasionem, prævaluit. Ut res hæc clariori etiamnum Lumine perfundatur, examinare salutare bonarum Crisium Effectus, & cum iis, quos efficacissima nostra Remedia producere valent, comparare, conveniet.

I°. Certum est, aliquas Corporis nostri Conditiones occurrere, quæ, ut Morbosa Fluida eliminantur, peculiare quasdam determinatas Evacuationes exigunt: quibus alias quascunque Evacuationes substituere, inutile sæpe, & periculosum, fuerit. Hæmorrhoidalis revera Fluxus, & Menstruus, Revulsiva Sanguinis Missionem supprimi aliquando potest: sed, licet Copia sic Evacuata naturaliter Evacuandæ alteri æqualis, vel & major, fuerit, attamen generaliter imperfecta illa Compensatio, & mille, Suppressio-

nis pedisequa, incommoda avertendo inepta, deprehenditur; quia Natura illa ipsa ratione non levatur, quam universalis totius Machinæ Determinatio postulat, neque isthæc Determinatio, substituta Artificiali Sanguinis Missione, immutatur. Stabilis iste (si Phrasin repetere liceat) ad certum quemdam Tonum tensi Corporis Impetus clarius etiamnum in quibusdam Cephalalgiiis patet; quæ omni, juxta communem Venæ Sectionis ac Purgationis Methodum institutarum, Evacuationum vi numquam removeri poterant, sed ipso instanti, & ad stuporem usque, aperta Temporali Arteria, fugabantur: cujus rei multa apud *Prosperum Alpinum, Ballonium, Marcum Aurelium Severinum, van Meekren*, aliosque, Exempli prostant.

Igitur ex Materia Facti manifeste constat, certis quibusdam Occasionibus, certas tantum peculiare Evacuationes Noxiis Fluidis liberare Corpus, aut Machinæ Tonum atque Impetum mutare, posse.

Quod



Quod autem propriis Signis Criticis  
 (id est, ipsis illis, qui ex Circumstantiis  
 Morbi, & universali Morbosi Corporis  
 Impetu, sequuntur, Effectibus) prævie  
 denotata Crisis *eminenter* Naturalium  
 istarum Evacuacionum una videatur, quæ,  
 æquali aptitudine & securitate, alia qua-  
 cumque Evacuacione suppleri nequeunt,  
 ex Principio in præcedenti Paragrapho  
 indicato satis liquet; videlicet, quod Na-  
 tura per Spontaneam Crisin immediate  
 levetur, illa peculiari ratione, quam Ma-  
 chinæ Determinatio & Necessitas tunc  
 requirunt. Hoc autem, ni pessime fallor,  
 vere in Materia Facti consistere, cuilibet  
 non præoccupato constabit, qui Salutares  
 multarum Crisium Effectus, aliis illis effi-  
 cacissimorum nostrorum & *Herculeorum*  
 Remediorum Effectibus exacte compa-  
 raverit. Acutarum Februm, Crisibus  
 subito & perfecte remotarum, Exempla  
 in Practicis nostris Auctoribus nimis  
 communia sunt, quam ut in dubium re-  
 vocari queant; & propria Evidentia adeo  
 demonstrata subsistunt, ut opus non sit,  
 ad aliqua hujusmodi Facta provocare,  
 quæ ipse verisimiliter Lector in *Prima*

*præsentis Operis Parte* ultro animadverterit; cum ex adverso interim, similia Exemplâ fide digno quodam in ejusmodi Casibus Opum Medicarum Successu umquam æquilibrata fuisse, haud meminerim. Hæ revera mirabiles sæpe produxerunt Effectus, faustamque desperatis Casibus Mutationem sensibilibiter induxerunt; at hic earum Efficacia limitatur, nec unquam forte, ad immediatam perfectamque Febris Acutæ gravioris Sublationem, extensa fuit. Inter omnia Remedia, mirabilibus, quas in instanti perfecit, Curis, summum Medicinæ Honorem *Arteriotome* addidit: sed hæc illi, quod nunc tractamus, Negotio opponi nequit; etenim tantum abest, *Modernos* nos illius vere *Herculei* Remedii Usus ad tales, qui id manifeste videntur exigere, Acutarum Februm Casus \* extendisse, ut id ipsum universaliter neglexerimus, in iisdem etiam casibus, ubi ab elapsi Seculi Medicis tam feliciter exploratum fuerat.

## Crises

\* V. G. Inflammationes Menyngum & Cerebri, tales præsertim, quæ visibilem Carotidum Pulsationem excitant.

Crises igitur, optimaque nostra Remedia, singula sub amicissimo cuivis Lumine perlustrando, priores Efficacia posterioribus præstare plurimum, iisdemque ergo apte compensari haud posse, Factis constat.

2°. Idem hoc, in peculiaribus quibusdam casibus, vitiosis in Criticarum Evacuationum Materie observatis qualitatibus, putridis e. g. foetidissimisque Urinis, Sedibus, atque Sudoribus\*, ulterius evinci potest; nam si Activus Medicus, imprudentia, aliave qualibet ratione, imminentem hujus generis Crisin averteret, quam fatales esse possent Sequelæ? quam incerta hujusmodi Materiæ per alia Emissaria Expulsio? quam periculosa ejusdem intra corpus, donec expelli queat, Mora?

Sed, licet Remediis nostris æqualis cum lau-

\* Galenus, a Ballonio, Ep. edit. Venet. p. 42. citatus, alicubi in suis Operibus, *Omnes fœtidas Excretiones perniciosas esse*, statuit: Falsa evidenter Adsertio! Vide supra Obs. V. de Sudoribus Criticis, item Ballonii Ep. pag. 117. & Albertinum in Act. Acad. Bonon. loco cit.



laudabili Crisi Efficacia concederetur, tunc tantum in partes venirent illa, quando Natura, nec manifeste, nec regulariter, ad talem Crisin procederet: dum enim eo procedit hæc, inutilia ista, si non immediate periculosa, haberi debent: *Inutilia*, quia ad summum æqualis solummodo cum bona Crisi Efficaciæ supponuntur; *Periculosa*, quia universalem corporis Impetum violente mutant, aut debilitant, totamque perturbant Machinam, ut hæc ad aliam quandam Determinationem invertatur: quæ, sine certo quodam (Instrumenti Musici ex uno in alterum Tonum transferendi Discordiæ utcunque comparando) Tumultu, concipi nequaquam potest. Constans in omnibus ejusmodi casibus difficultas; & licet fatalibus perpetuo Effectibus non stipata, attamen, Morbosos istos, & spontaneæ criticæ Expulsioni paratos, Humores Visceribus infigendo, Practicis Morborum Historiis abunde periculosa adparuit, ut majorem, quam quæ in *Moderata* nostra *Herculeæ* Praxi eidem passim adhibetur, Attentionem mereri possit.

Quæ-

Quaecumque pro Antiqua Crisium Ob-  
 servatione adlegavi haëtenus, Strenuam  
 Curandi Methodum excludere, nequa-  
 quam debent. Accuratam revera in Me-  
 dico, continuamque, ad minutas quasli-  
 bet Signorum Criticorum Circumstan-  
 tias Attentionem exigunt; sed tunc tan-  
 tum clamant Orium, dum felicem inde  
 futuram Crisin prævidet. Integra, sub  
 Acutarum primordiis, Libertate gaudet,  
 Media, quæ Ars suggerit, efficacissima ad-  
 hibendi, ut Inflammationis, Plethoræ,  
 aut collectæ in Primis Viis Saburræ, Se-  
 quelas præcaveat. Tempus hoc, Ratio-  
 ne & Experientia teste, alacri magnani-  
 mæque Actioni conceditur, priusquam  
 Radices egerit Morbus, & sustinendis Re-  
 mediorum Viribus necessarium adeo,  
 ægri Robur deficiat. Pretiosa hæc Oc-  
 casio, a qua faustus vel infastus Febrium  
 Acutarum Exitus fere omnino pendet,  
 tanto a Criticis Morbi Periodis intervallo,  
 Crisium Observatori æque, ac Vitupera-  
 tori, patet. Fortunatissimum sane se sen-  
 tiet prior, si Causas Morbosas eo tempo-  
 re ita subjugare potuerit, ut arceatur Cri-  
 sis Necessitas, Morbusque ad spontaneam  
 in-

insensibilem Resolutionem perducatur. Maturioribus Morbi Periodis, nulli non magis Restrictioni subjacet, nisi illi tantum, quæ, ab exacta, in Observandis omnibus Mali Circumstantiis, Vigilantia, ab exquisita, in distinguendis inde Salutaribus Noxiisque Revolutionibus, Attentione, & denique a prudenti, sub priorum Prædominio, omnium validorum Remediorum Abstinencia, nascitur. Nec onerosius hoc, quam quod unicuique Medico inevitabiliter incumbit, Officium: etenim, Naturam aliquas in Morborum Curatione partes agere, agnoscunt omnes: vixque aliquem Medicum tantæ in Præscribendo Incontinentiæ suspectum arbitror, qui de hoc, propria Naturæ Sufficientia indicto ipsi, Otio querelas fundat. In omnibus aliis Morbi Mutationibus (tales intelligo, quas, aut mere Morbosas, aut Perverfas, aut, licet sua Indole Salutares, Morbi tamen magnitudini Impares, deprehendit) omni vigore, totisque *Herculeæ* Methodi viribus, distinguere sese, & poterit, & debebit. Hoc revera videtur Medium, inter absurdam istam pusillanimum Praxin, quæ, ex inepto

me-



metu Naturæ Ordinem, Criticosque ejusdem Impetus, perturbandi, ægrum Morbi ferociæ ignave tradit; præcipitemque illam Methodum, quæ Salutares Naturæ Operationes cum Morbosis mere Symptomatibus confundit, & , utralibet sine ullo discrimine aggrediendo, Regularem Morbi cursum pervertit, novas morbosas complicationes excitat, maxime Naturalia simul, & Efficacissima, curationis Media pessumdat.

Ut hujus de crisibus dissertatiunculæ Summam recolligam, adparere existimem; 1º, quod, si res ista ab extraneis omnibus, quas abstractæ ratiocinationis præjudicia eidem miscuerunt, Fabulis atque Hypothesibus depuretur, Quæstio, de vera Crisium, Dierumque iis peculiariter adpropriatorum, existentia, ad meram Facti materiem utrimque reducenda veniat; 2º, quod Adfirmativa validis, Modernis æque ac Antiquis factis sustineatur; talibus saltem, quæ, omnes non præoccupatos Medicos ad ulterius illius Subjecti Examen inducere, abunde valeant; 3º, quod Crises non sint meri Effectus

fectus Naturæ sibi ipsi relictæ, & violente luctantis sub inertī Noxiorum Humorum Sarcina, ut quidam Medici existimant; at successiva potius, continua, definita, opera exquisiti illius Mechanismi, innatique, & propriæ conservationi jugiter invigilantis, Principii, quo providentiæ placuit, nostra dotare corpora, a creatore certo certius destinata, ut, licet ex propriæ suæ Structuræ Indole, & externorum Agentium injuriis, mille diversis malis ac periculis indies exponantur, in longam tamen Annorum seriem subsisterent. Hoc universo circumstantiarum, Salutares Crises concomitantium, Satellitio demonstratum fuit; 4°, quod, sine ullo ad Crisium Observationem respectu, valida, in singulis Febris Acutæ mutationibus, Remedia præscribere, periculo non careat; 5°, quod, sub determinato quolibet ad Crisim Impetu, Crisis hæc alia quacumque Evacuatione, æquali aptitudine, & securitate, suppleri nequaquam possit; 6°, quod Salutares bonarum Crisium Effectus optimorum nostrorum Remediorum Efficaciam longe videantur excedere; 7°, quod ingeniosa Crisium ob-

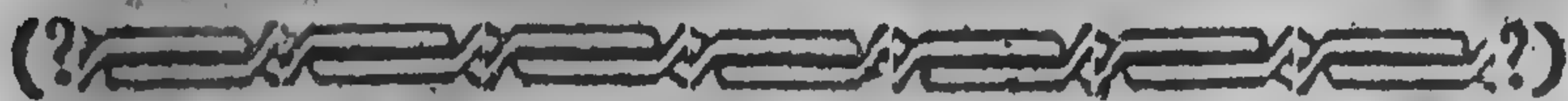
fer-

fervatio magnanimæ praxis methodo  
haud repugnet; 8°, quod hac in re nul-  
læ Observationes contra *Antiquos* legi-  
time adlegari possint, nisi tales, quæ jux-  
ta eorum Normam confectæ fuerint.

Itaque, generalibus illis, quæ, de An-  
tiqua crisium Observatione, summoque,  
quod in praxi mereantur, pondere, for-  
tuito penes me jacuere, Animadversioni-  
bus enarratis, eas mihi, licet istis, quas  
Subiectum admitteret, iisque etiam,  
quas, si Otio & requisita Librorum op-  
portunitate fruerer, pro eodem ipse ur-  
gere possem, longe inferiores, haud exi-  
guo tamen Momento occurrere, fateri  
cogor. Sinistris aliquot in Operis hu-  
jusce Scopum objectionibus obviaffe,  
idemque Affectato hodie Crisium Fasti-  
dio exemisse, præfenti Proposito plane  
sufficiet. Donec ex opposito legitime  
stabilita Res, & justificata, fuerit, vix le-  
niori eam, quam *Affectati Fastidii* titulo  
adpellare possim. Tamdiu igitur, nos  
hac in re, sine ulla ratione, a Veteribus  
deflexisse, meraque consuetudine, & do-  
minantibus quibusdam elapsi Seculi Præ-  
judi-



judiciorum Reliquiis, ad Hodiernam nostram *Herculeam* Praxin pervenisse, non sine verisimilitudine aliqua, Modernis nobis imputari poterit.



## S E C T I O II.

*Continens Exempla quædam peculiariora, ex propriis meis Observationibus, circa supra memoratos Pulsus & Crises, cum variis selectis Casibus, mihi per Amicos communicatis.*

### C A P U T I.

*Novæ Observationes circa Pulsum Dicrotum.*

### O B S E R V A T I O I.

**I**lla, qua *Antequeræ*, die 17. Septembris 1737, appuleram, Vespera invisens me  
So-

*Solanus*, in iis, quæ eo usque de suo Invento audiveram legeramve, nullum se Fundamentum ponere velle, inquit; Consentire se, ut antecedentia omnia illius rei Documenta prætermitterentur, totumque Negotium ad talium, quæ sub mea in ista civitate Mora occurrerent, Factorum testimonia reducerem.

Pacti tenax, ejusdem Mensis die 21. mane adsumpsit me ad Nosocomium *Antequerae Sti. Joannis de Dios*, ut Pulsu Dictroto instructum, sedecim annorum juvenem, & mediocri corporis habitu præditum, ægrum inviseremus. Nomen *Juan de Ortega, Ossunæ* natus erat, jamjam a Febre continua reconvalefcebat, in qua, & purgatus fuerat, & sectus Venam. Pulsus Dictrotus in ipso prima vice eodem mane adparuerat; levis erat, & in singulis Pulsationibus continuus; unde *Solanus* exiguam Sanguinis quantitatem per Nasum, intra viginti quatuor horarum spatium, præfagiit; & quamvis repræsentarem ipsi, Secundum lctum mihi in-

N

stabi-

stabilem videri\*, nullum ad Narium Hæ-  
morrhagiam adparere Impetum, quin  
& nullum ex omnibus istis, quæ pro ta-  
li Hæmorrhagia *Veteres* tradiderunt, In-  
diciū, nihilominus, quod maxime mi-  
rabar, absolute in sua Prognosi persiste-  
bat.

In eodem Statu æger usque ad 22<sup>am</sup>  
circa Auroram mansit: quo tempore,  
Prurire Naso, ac, cum exigua Cruenti Mu-  
ci, & paucarum Guttularum Sanguinea-  
rum, Excretionē, Sternutare, coepit. Vi-  
ginti quatuor horis persistebat Pruritus.  
Circa decimam matutinam tenuis San-  
guinea Stria de Naso prodiit; cumque  
Pulsus Dicrotus continuaretur, copiosio-  
ris Sanguinis apparitioni insistebat Do-  
lor; quæ ad octo etiam novemve Gut-  
tarum copiam post meridiem accidit.  
Proximo mane (videlicet vigesima ter-  
tia) tres quatuorve Sanguinis Guttas, &  
toti-

\* Adparentis mihi in Secundo Ictu Inconstantia, ut brevi post in eodem ægro observabam, Causa, diversus Pulsū explorandi modus fuerat: nam regulariter Secundus percipiebatur Ictus, si digitus Arteriæ leviter adplicatus maneret; sed, quoties hanc comprimere, disparebat.



totidem insuper post meridiem, de Naso reddidit: Vesperi Pulsus Dicrotus tardior evasit, & Secundus Ictus distincta fere à Primo Ictu Pullatio videbatur. Sequenti mane (vigesima quarta) Pulsum absolute Naturalem \* reperi; quam ob rem æger ex Nosocomio dimissus fuit.

Inducebam hominem, ut me domi meæ conveniret, privato ibidem ipsum Examini subiecturus. Pulsus ejus Naturalis manserat. Rogavi, fortiter Nares emungeret; sed nullus Sanguis apparuit. Pecuniam dedi, ut, si Media quædam ad excitandam Nasi Hæmorrhagiam essent adhibita, indicaret: Negavit; seque nunquam prius ullum ex ista parte Sanguinem emunxisse, adseruit.

## OBSERVATIO II.

Die 10 Octobris 1737, Don *Antonio Alvarez*, in Prima hujus Operis Parte memoratus, Medicinæ Doctor, illa sese Vespera in suo quodam ægro Pulsum Dicrotum percepisse, ideoque, licet Pulsus

N 2

lus

fus hic nonnihil obscurus esset, Sanguinis, quam ægro ante præscripserat, Missionem distulisse, suamque de Narium Hæmorrhagia expectationem Familiari-  
bus indicasse, *Solano*, mihiq[ue], narravit.

Proximo mane sequentem Schedulam  
ad *Solanum* misit.

„ DOMINE.

„ Heri tecum locutus fui de Prognosi  
„ mea futuræ Narium Hæmorrhagiæ in  
„ Domino *Joanne de Zayas*, Domini  
„ *Christophori de Zayas*, cognati mei,  
„ Filio. Acutæ Febris Diem nu[n]c quin-  
„ tum agit; & quamvis Circumstantiæ  
„ Morbi, constitutio ipsius & Juventus,  
„ Sanguinis Missionem exigere videren-  
„ tur, hanc tamen, ut narrabam, ob  
„ Pulsus Dicroti adparitionem distuli.  
„ Elapsa Nocte æger Sanguinem e Naso  
„ dimisit. Hoc mane Strophium ejus  
„ totum cruentum vidi, & servandum  
„ jussi, ut Vespere Amicum nostrum  
„ Doctorem *Nihell* adducas, ipse exami-  
„ net, in veritatem hujus Facti inquiret,  
„ Te-

„ Testisque sit stuporis & admirationis ,  
 „ quæ casus iste in Familia excitavit; *Fa-*  
 „ *milia*, ut nosti, Dignitate æque ac Ve-  
 „ racitate notabili. Aliam, hodie futu-  
 „ ram, prædixi Hæmorrhagiam, sed  
 „ minori quantitate, quia Pulsus Dicro-  
 „ tus obscurus est. Sum &c.

„ Die II. Octob. 1737.

„ Don Antonio Alvarez de Aseyjas.

Hora quarta Pomeridiana, cum Do-  
 ctore Solano, Domino Christophoro Sola-  
 no, illius Filio, & Domino Joanne de Pe-  
 draza, Philosophiæ ac Medicinæ Bacca-  
 laureo, ad visendum ægrum me contuli:  
 Strophium totum Sanguine commacu-  
 latum vidimus: Hæmorrhagiæ quanti-  
 tas fuerat, qualem, juxta Familiæ Phrasin,  
 ovi testa recipere potuisset. Æger ali-  
 quot diebus ante Capitis Gravitate labo-  
 raverat. Febrim admodum Moderatam  
 invenimus, Lotium valde Coloratum,  
 Pulsumque leviter (sed, ut mihi videba-  
 tur, non omnino distincte) Dicrotum:  
 Nihilominus aliam Hæmorrhagiam præ-  
 dice-



dicebat *Solanus*, *Alvarezio* Vesperi eandem Prognosin repetente. Æger tota sequenti Nocte admodum Deliravit, sed nulla adparuit Hæmorrhagia, nec mane vel minimas Dicroti Pulsus reliquias poteramus detegere. Quapropter Visitationes nostras abrupimus. Utrum in hoc casu Sanguis, qui per Nares debuisset effluere, introraptus fuerit ad Meninges, indeque productum Delirium, Lectoris Judicio relinquam.

Die sequenti, videl. 13. Octobr., Doctor *Alvarez* Sanguinem mittendum iussit: Vesperi iterum observavit Pulsum Dicrotum, idque Familiæ indicavit. Proximo mane, hora nona, æger Narium Hæmorrhagiam passus fuit, & hora decima, Brachii Venam, secunda vice, secabatur. Licet de iis, quæ post 12. contigerant, nihil scirem, attamen, curiositate ductus, Visitationes meas renovabam. Hoc mane, 14. scilicet, fortuito conveni ægrum, hora fere post Hæmorrhagiam elapsa, & Strophium ejus, amplis duodecim cruentis maculis recenter tinctum, vidi: Pulsus ipsi adeo Contractus erat,  
ut

ut Secundum Ictum percipere non vale-  
rem: sed is denuo post meridiem adpa-  
ruit; unde aliam intra 24 horas Hæmor-  
rhagiam vaticinabar; quæ expectationi  
meæ haud respondit, licet Dicrotus, uti  
hactenus consueverat, Pulsus ad quam-  
libet Diastolen perseveraret. Sinister hic  
Eventus *Solanum*, meque, ad accuratius  
ægri Examen impulit; deteximusque,  
quod Doctor *Alvarez* a prægresso die  
per intervalla Fronti ac Temporibus Ad-  
stringentia adplicasset: imperavimus mox,  
ut removerentur hæc, & Aquæ calidæ  
Fomentum substituimus: quibus Mediis  
æger sequenti mane, 16. Octobr., hora  
tertia, aliam, ultimo memoratæ exacte  
similem, Hæmorrhagiam patiebatur: post  
quam Secundus Ictus, pro more, eva-  
nuit.

17, 19, 20, & 22, Indies sequenti-  
bus circumstantiis Hæmorrhagiam sub-  
iit: Prima & Postrema valde exigui mo-  
menti erant, aliae binæ similes supra di-  
ctis: Primam prægressa Vespera, Secun-  
dam duobus fere diebus, Pulsus Dicro-  
tus præcesserat; quod, juxta *Solani* Le-

ges, aliquantulum irregulare erat: Vesperis Tertiam Quartamque Hæmorrhagiam præcedentibus, sed ante Tertiam præsertim, Secundus Ictus obscure sentiebatur: attamen oportet animadvertere, quod forsan eo præcise tempore redire inceperit; mane enim Pulsus perfecte Naturalis fuerat.

Post Quartam Hæmorrhagiam Pulsus Dicrotus per intervalla adparuit, sed obscura adeo irregularique ratione, ut nihil inde concludi posset.

In toto hujusce Observationis Decursu, admodum notabile est, quam regulariter post singulas, Prima forte excepta, Hæmorrhagias \* Secundus Ictus evanuerit.

### OBSERVATIO III.

Die 10. Octobris 1737. *Antequeræ* ad Nosocomium St. Joannis de Dios venit *Franciscus Martinus de Cuesta*, in *Arragoniæ* Regno *Molinæ* natus, Vir procerus, macilentus, ætatis viginti sex annorum,

\*Vide pag. 4. num. 6.



rum, Colore Cachectico, Febre Quotidiana, obstructisq; ac dolentibus Hypochondriis, laborans; aliquot Diebus ante capitis Gravitationem fenserat; hæcque etiamnum perseverabat; insuper & Nasi Hæmorrhagiam patiebatur.

10. Octobris, Pulsus leviter, sed inconstanter, Dicrotus adparebat; ægerque capite doluit. Proximo mane exiguam cruenti Muci copiam emunxit, & Secundus Ictus, ad singulas Diastoles continuus, manifestus, ac Primo Ictui fere æqualis, erat: quapropter majorem Sanguinis copiam, intra viginti quatuor horarum spatium, *Solanus* præfagiit. Tota die æger lancinanti Temporum dolore affligebatur, cum dextræ Naris pruritu; & sequenti mane, 12. Octobris, exiguam, majorem tamen, quam prægressa die, Sanguinis quantitatem Naso expulit. Lancinans Temporum dolor, cum Pulsu Dicroto, sed levi admodum, continuabatur, majoremque iterum Sanguinis copiam *Solanus* præfagiit. Vespere sudavit æger, Nocte prehendebatur Diarrhœa, quæ, ad 14. mane protracta,

ipsum omnimode allevabat †. Sed nulus hoc intervallo Sanguis adparuit. Nihilominus, die 13, una cum capitis levitate, evidentiore tota postmeridie, quam haftenus fuerat, Pulsus Dicrotum deprehendens, Hæmorrhagiam, intra 24 horarum spatium, prænuntiavi; quæ proximo pariter mane contigit: exigua quantitate erat, & e dextra Nare prodibat. Horis aliquot elapsis, exploravi ægri Pulsus; Secundus Ictus idem fere percipiebatur, & ut prius, in Dextro, quam in Sinistro, Carpo evidentior. Ex hisce circumstantiis, ac tempore, intra quod præcedenti vice regulariter adparuerat Sanguis, alteram insecuturum mane dextræ Naris Hæmorrhagiam prædicebam. Hora 2. matutina, non sine ægri stupore, eventus Prognosi meæ respondit perfectissime, posteaquam dextri lateris Tempus, Oculus, atque Naris, horæ spatio doluissent. Hæc hæmorrhagie nonnihil major erat, quam postrema.

Inflatus hoc Successu, ex Pulsus Dicro-

† Hæc, absque prægressa ulla, vel socia, Pulsus Intermissione, accidit.

croti continuatione, novam in proximum mane Haemorrhagiam praenuntiavi; sed fallebar. Post meridiem nihilo minus, 16. Octobris, eodem fundamento, eandem Prognosin repetii. Sequenti mane, cum insigni Temporum, Frontis, ac Oculorum, dolore, excitabatur aeger; & paucis deinde horis exigua Sanguinis copia per Nasum adparuit, quae, uti ob circumstantias memoratas existimo, longe notabilior prodiisset, nisi illo mane purgatus fuisset aeger: quanta enim a superioribus Vasis Sanguineis, Purgantis ope, fieri possit Revulsio, Medicus rerum gnarus abunde novit. Toto die continuabatur dolor, & post meridiem ad Naturalem suum Statum Pulsus proxime adpropinquabat.

A 18. mane, usque ad 20. mane, Pulsus Dicrotus manifestus erat. Quo fretus, binas Prognoses enuntiavi, & de Criticarum *Solani* Indicationum incertitudine incipiebam conqueri. Attamen oportet animadvertere, intervallo hoc Frontis Temporumque dolorem exacerbatum fuisse, donec 19 Vesperī Aquae calid-



calidae fomento profligaretur: Nasusque adeo siccus erat, ut, etiamsi, quod iterum iterumque ab aegro fieri curabam, emungeretur, ne vel minimum Muci inde expelli potuerit.

20. Mane Pulsus Naturalis erat, meliusque habebat aeger: sed post meridiem Pulsus denuo Dicrotus adparuit,isque evidens percipiebatur, usque ad 22. mane. Ultimis erroribus cautior redditus, a nova quacunque Prognosi abstinui; at, cum Nasi siccitas perseveraret, 21. Vesperis Aquae calidae fomentum, capiti adplicandum, praescripsi, uti & 22. mane, ut Vasa ad naturalem suam Laxitatem reducerentur: tacitusque expectavi Eventum. Hanc Methodum desideratus Effectus sequebatur: etenim post secundum Fomentum immediate Narium Haemorrhagiam aeger ad viginti Guttarum quantitatem subiit: quo facto, Caput levatum fuit; & Secundus Ictus fere insensibilis evadebat. Post Haemorrhagiam purgabatur.

A 22. post meridiem, usque ad 28.  
Se-

Secundus Ictus, per intervalla, nunc Regularis, nunc Anomalous, Caputque in universum Vertiginosum, fuit.

28, Sera Vespera, solus adivi Nosocomium, & Secundum Ictum valde insignem, Pulsum validum, Capitisque Gravitationem ac Vertiginem, majora solito, deprehendi; unde impendentem Hæmorrhagiam audacter præfagii; jussi, ut Caput Nasusque Aqua Calida foverentur, Domusque istius Praefidi indicavi, persuasum me, post Vasorum Relaxationem, secuturam immediate Haemorrhagiam. Intra horam deinde adhibebatur Fomentum, vixque aeger tantillum Aquae Naso attraxerat, cum statim duodecim fere Sanguinis Guttae effluerent. Hanc, tam perfecte adimpletam, Prognosin ingens mihi Delectamentum peperisse, fateri cogor: eo magis, quod, nunquam me, nisi *Solani* Observationibus inductum, ea de re vel cogitaturum fuisse, certo scirem.

Parca adeo Hæmorrhagia liberando Capiti non suffecit; Grave hoc & Vertiginosum mansit; Pulsusque Dicrotus  
toto

toto sequenti die Insignis, sed proximis duobus aliquantulum Irregularis, erat. Statuebam igitur, experiri, utrum ibidem latens etiamnum ad Hæmorrhagiam Dispositio remansisset, postremoque Molimine contendere, ut per eam Evacuationem ægri Caput levaretur: quapropter bina ipsi supradictis similia Fomenta, unum 31. Octobris Vespери, & proximo mane alterum, præscribebam. Successit mihi prima Intentio; sollicitata enim Natura post secundum Fomentum exigua Sanguinis adparitione respondit; sed altera, Capitis Levamen scilicet, neutiquam implebatur. Secundus Ictus toto die leviter perseverabat, & per difficilem ægri Loquelam, Vespери, Linguam ipsius Torpidam evadere, adeoque Nervorum Capitis Compressionem fieri, detegebam.

*Solanus*, qui a 16. Octobris ægrum, nullo ad Hæmorrhagiam respectu, tractaverat, quam nos, haud exigui in ejusmodi Morbo Usus esse posse, existimabamus, ea nunc ratione dirigebat Curam, quæ cum meis in hac Observatione partibus subsistere absolute haud poterat: quare



quare eam minus curare cœpi ; & a  
 I. Novembris ægro quotidie non nisi se-  
 mel adfui. Præter alia Remedia, ad-  
 stringentes Lotiones, Fronti ac Tempori-  
 bus applicandas, præscribebat Doctor,  
 ad præcavendam Hæmorrhagiam, & per  
 intervalla purgabat. Interea Pulsus Di-  
 crotus, vel levis, vel irregularis, ad 4<sup>am</sup>  
 Novembris usque continuabatur. Hoc  
 die, post meridiem, Pulsum exploranti  
 mihi Secundus Ictus evidens validusque  
 adparuit; sed denuo usque ad 8<sup>am</sup> Vespè-  
 ri imminuebatur: quo tempore manife-  
 stus ac vehemens insurrexit; & proximo  
 mane, omnibus prægressis majorem, Hæ-  
 morrhagiam patiebatur æger: Capitis au-  
 tem Symptomata incresebant.

Reliquis hujusce Casus, dum *Ante-  
 quæ* degerem, Decursus referri non  
 meretur. Sed, postquam discesseram,  
 ægrum duas adhuc Hæmorrhagias sub-  
 iisse, *Solanus* scripsit; quarum singulas  
 Pulsus Dicrotus prægressus fuerat; qui  
 tandem, remotis Obstructionibus, ægro-  
 que convalescente, evanuit.

Hæc

Hæc adeo constans ad Narium Hæmorrhagiam Dispositio, sociæque Symptomata, ex Obstructione Hypochondriorum, productæque inde Aortæ inferioris Compressione, & subsequente Sanguinis versus Caput Transfluxu, suam videntur traxisse Originem.

Tales erant tres istæ Observationes, quæ, dum *Antequeræ* morarer, circa Pulsum Dicrotum occurrerunt.

## OBSERVATIO IV.

Anno 1737, brevi postquam *Antequeræ* redieram, Dominus *Wilhelmus Tyrry*, Domini *Joannis Tyrry*, Armigeri, Filius, Marchionis *de la Canada*, *Gadensis*, Ne-  
pos, cum Capitis & Stomachi, qui ab Indigestione quadam nascebatur, dolore, levi simul Febricula laborabat. Sub Pulsu, ad singulas Diastoles, Dicroto, Nasi Hæmorrhagia adfectum reperi: Sanguinem dimidiæ fere Unciæ copia evacuavit, & intra quadrantem horæ Secundus Ictus omnino disparuit\*.

OB.

\* Vide p. 4. n. 6.

## OBSERVATIO V.

In Nosocomio *Gadensi S. Joannis de Dios* doloribus Pleuriticis, Tussique, juvenis Aethiops adfligebatur. 1. Januarii 1738, mane, Narium Hæmorrhagia adfectum reperi; tuncque prima vice ejusdem Pulsus exploravi: Dexter Pulsus qualibet Diastole leviter, Sinister insignius, sed non continuo, Dicrotus adparuit: talisque, præsentem, peractaque, hac Hæmorrhagia, mansit: donec brevi Intervallo æger exiguam iterum Sanguinis quantitatem dimitteret. Quare, secunda vice, examinavi Pulsus, & Simplicem regulariter cum Pulsu Dicroto Diastolen alternari, expertus sum: sensim ille imminutus fuit, minus frequens evasit, brevique Naturali Pulsationis Ordini\* integre locum cessit.

Post meridiem, ac proximo mane, Pulsus Dicrotus obscure adparuit†, & quarta secundæ postmeridiei hora, paucas de Naso Guttas stillavit æger; quem, elapsa deinde hora, invisi, sed tunc ne minimum

O

qui-

\* Vide pag. 4. n. 6.

† Pag. 5. num. 7.



quidem Secundum Ictum detegere potui. Absque ullo (seu Pulsus, seu alia quaecumque, considerarentur) Hæmorrhagiæ Symptomate, vel Impetu, aliquot deinde diebus intra Nosocomium remansit.

## OBSE RVATIO VI.

Die 2. Januarii 1738. ad idem Nosocomium venit robustus Juvenis, levi adfectus Febricula, & Frigore trepidans. Pulsus ejus plenus erat, leviterque Dicrotus. Atque ita, sine ullo alio Hæmorrhagiæ indicio, perseveravit usque ad 3<sup>am</sup> Vesperi: quo tempore, ad exonerandam alvum nitenti modica subito Sanguinis copia de Naso erupit.

Proximo mane, eundem, ut ante, Pulsum Dicrotum observabam; sed æger diutius intra Nosocomium remanere noluit.

## OBSE RVATIO VII.

Anno 1738, Dominus *Wilhelmus Knight*, Nobilis, ætatis circiter viginti annorum, Juvenis, qui cum Dominis  
*Man-*

*Mannock & Ryan*, Armigeris, *Gadibus* cohabitabat, lethali Maligna Febre prehendebatur, cujus ipso initio, una cum variis violentæ Irritationis indiciis, Pulsum continuo Dicrotum animadverti; talisque, sine ulla Hæmorrhagia, biduo perstitit: quo finito, sub spontanei Vomitus conatu, cum impetu, & modica quantitate, Sanguis de Naso erupit. Proximo, ac sequenti, die eundem detegbam Pulsum; nulla nova Hæmorrhagia adparuit; sed Delirus evasit æger, mansitque, donec post quatuor deinde dies occumberet.

Binæ hæ postremæ Observationes Hæmorrhagiæ, ob Vasorum Sanguiferorum Resistentiam impeditæ (*pag. 74. num. 4.*) Exempla suppeditant.

## OBSERVATIO VIII.

Die 10. Martii 1738, robustus Juvenis, cum Quartana Intermittente, & Pulsu Dicroto, ad supradictum Nosocomium accessit. Febris hætenus peculiari illo Symptomate stipata fuerat, quod, eadem cum Paroxysmis proportionem, Nasi Pru-

O 2 *ritus*

ritus inciperet, augeretur, atque decre-  
sceret.

Pulsus Dicrotus continuabatur leviter,  
donec 28. ejusdem Mensis aeger Nofo-  
comium desereret; praeterquam 23. &  
24., quibus plenior distinctiorque adpa-  
ruit.

Toto hoc tempore, indies, Frontis,  
Temporum, totiusve Capitis, dolore aut  
tensione, sed Nasi praecipue, Oculorum-  
que, Pruritu, & frequenti Sternutatio-  
ne\*, adfectus fuit.

Die 11, 12, 13, & 14, pauxillum San-  
guinis de Naso emunxit, & 25, septua-  
ginta vel octoginta circiter Guttarum  
Haemorrhagiam patiebatur.

No-

\* Ut caveatur inutilis Observationum repetitio,  
animadvertere hic conveniet, quod, ex ultima  
hac Paragrapho, accuratam Regularium absque  
Haemorrhagiis Casuum ideam comparare sibi  
Lector possit, quales pag. 66. memorati sunt.  
Diversorum Casuum differentia in memorato-  
rum ejusdem Paginae initio Symptomatum cum  
Nasi pruritu & sternutatione, omnium fixissi-  
mis, varia tantummodo combinatione consi-  
stit.



Notari meretur, Pulsus Dicrotum, II, mane, in Sinistro, quam Dextro, Carpo evidentiore extitisse, etiamsi Dextri lateris Pulsus eodem tempore plenior, & omni, cui Dicroti Pulsus obscuritas potuisset adtribui, Impedimento immunis foret. Idem similiter in diversis aliis contigit.

## OBSERVATIO IX.

*Christoval Romero* in idem Nosocomium adducebatur die 18. Februarii 1738. Prægressis quinque diebus, a frigidi Venti injuriis Cephalalgia afflictus fuerat. Explorando Pulsus, Dominus *Petrus Roxus*, Nosocomii Medicus, Secundum Ictum ad singulas Diastoles continuum deprehendit: 19. idem percepi ego: levis erat; vesperi gradatim evanuit; 20. mane, iterum revertebatur; post meridiem nonnihil obscurior evasit; sicque perseveravit usque ad 23. mane.

18., Et sequenti Nocte, Sanguinem larga quantitate octies per Nasum dimisit æger; unde Caput ejus levabatur: 19. binas Hæmorrhagias subiit; secunda

Hæmorrhagia fatis insignis erat, ulteriusque levavit Caput: 20. unicum notabile Symptoma, residuus quidam Occipitis dolor, superfuit; cui 21. post meridiem Temporum dolor accessit; Ambo vesperi Aquæ calidæ Fomento dissipabantur: 23. etiamnum de Cephalalgia suæ reliquiis conquestus fuit, cœpitque obstupescere: proxima die Delirus ac Somnolentus evasit; mane Pulsus, aliquando post tertiam & octavam, sed post quartam passim, Diastolem intermisit: eadem die subsequabatur Diarrhœa; verum absque ullo ægri levamine, qui, Convulsionibus afflictus, intra paucos deinde dies succubuit.

Alium, huic analogum, Casum observavi, in cujus initio, licet æger, qui Pulsus Dicrotum exhibebat, insignem Narium Hæmorrhagiam pateretur, aliquot nihilominus diebus Stupidus ac Catalepticus evasit.

Ex binis hisce Casibus, Septima Capitis hujus Observatione, aliisque, manifeste constat, Pulsuum *Solaniarum* Apparitionem ad Crises strictè dictas limitatam non esse; hasque igitur illis exclusi-

ve non significari. Omnium simul Phænomenon Productum, Regula est, qua, utrum Evacuaciones, hisce Pulsibus indicatæ, Criticæ aut symptomaticæ futuræ sint, determinari debet. Attamen, a præcipuo, cui adhibentur, usu, Pulsus Critici appellari legitime poterunt.

## OBSERVATIO X.

*Desumpta ex Litteris Amici mei, Doctoris Petri Roxi, Membri Honorarii Academiae Medicæ Madritensis, & Nosocomii Gadenfis S. Joannis de Dios Medici Ordinarii.*

- - - - Elapfa septimana, alius in meo Nosocomio Narium Hæmorrhagiæ Casus accidit, in Adolescente, qui, cum ingenti Temporum dolore, levi Febricula ægrotabat. Exiguum ad singulas Diastoles in ipso Pulsum Dicrotum deprehendi, quem varii etiam Monachorum, ægro famulantium, observarunt, uti & Doctor *Franciscus Garzia*, qui tunc casu aderat. His fretus, sine ulla temporis limitatione, Narium Hæmorrhagiam indicavi. Bidui spatio, absque ulla Mu-



ratione, aut Remediis, descripto jamjam Statu permansit æger: tum vero ad sex circiter unciarum copiam Sanguis de Naso prodiit; unde Temporum dolor admodum imminutus fuit. Paucis post horis visebam ægrum, Pulsurnque, eadem ratione, Dicrotum deprehendens, alteram Hæmorrhagiam prænuntiavi †; quæ sequenti pariter mane adparuit: post hæc Secundus Ictus desiit, ægerque convaluit.

Doctori *Garziæ* admodum placuit Observatio hæc, prima scilicet Hæmorrhagia, quam Pulsus ope prædictam viderat.

*Gadibus*, die 7. Octobris 1737.

*Don Pedro Rixa.*

† Vide pag. 5. num. 7.



OB-

## OBSERVATIO XI.

*Ab Amico meo , Domino Joanne de Pedraza y Castilla, Philosophiæ ac Medicinæ Baccalaureo , mihi communicata.*

- - - - Inter alias meas Observationes valde singularis est sequens : Vocabar , ut *Joannem de Toledo*, novendecim annorum, & tenui Corporis Habitu præditum, Adolescentem inviserem. Habitabat in *Calle de la Iglesia* \* (sic dicta Platea); illoque tempore Tertiana Intermittente Duplici laborabat. In Paroxysmorum intercalationibus levissimum quemdam Pulsum Dicrotum ad singulas Diastoles deprehendi, ea exacte proportionem, uti accederet, cresceretque, Paroxysmus quilibet, manifestius insurgentem. Prima, dum id observarem, vice, annuntiavi ægro , futuram illo , quem tunc patiebatur , Paroxysmo , Hæmorrhagiam Narium. Mane redeunti, se præ-

\* In *Rio Gordo, Villa Andalusie*, ubi hæc Observatio facta fuit.

præcedente Vespera, in vigore Febris, cum Pruritu Nasi, ingentem Suffocationem percepisse, illaque parte tres Sanguinis uncias evacuassee, retulit. Hac, & sequenti, die, parem Prognosin renovavi, pari Fundamento, Successu pari. At, cum Hæmorrhagias istas debilitare potius, quam levare, ægrum animadvertirem, neglexi illas, paucasque Tartari Vitriolati, Nitri Antimonii, & Salis Absynthii, doses exhibui: quo facto, Febris, Pulsus Dicrotus, Hæmorrhagiæque, evanuerunt.

*Addit: Observatio hæc pro Exemplo mihi servit in aliis binis Adolescentibus, Josepha Manojas, in eadem Platea, & Joanne Pernia, in Calle del Cura, qui eadem Febris specie adflæti erant, Hæmorrhagiisque, quas ex Pulsu Dicroto similiter prænuntiaveram. Hi ejusdem Remedii ope sanabantur.*

*Antequeræ die 13. Novembris 1738.*

*Don Juan de Pedraza y Castilla.*

OB-



## OBSERVATIO XII.

*In Epistola, quam ab eodem die 21.  
Martii 1738. accepi, sequens  
Paragraphus legitur.*

Amicus noster, Dominus Christophorus Solanus, Febris Continuae Putridae sextum nunc diem agit; sed absque ullis periculosis Symptomatibus: jamjam Narium Hæmorrhagiam passus fuit; alteramque Copiosiore hoc mane. Utraque Pulsus Dicrotus præcessit, qui nunc etiam, sed levis admodum, perseverat. Si in illius Morbi Decursu aliqua notatu digna Mutatio accidat, proximo Veredario intelliges.

*Don Juan de Pedraza y Castilla.*



## CAPUT II.

### *Novæ Observationes circa Pulsum Intermittentem.*

#### OBSERVATIO I.

20. Januarii 1738, *Sylvestre de Grana*, robusta Compagæ Vir, carneoque & firmo Corporis habitu præditus, ætatis circiter quadraginta annorum, cum Dolore in dextra & superiori Thoracis parte, qui Brachium versus extendebatur, ad Nefocomium *Gadense St. Joannis de Dios* accessit. Dolor iste 18. inceperat, & Febre, Siti, Pulsu duro, humidaque Tussi, itipatus erat. Deinceps ad sinistram Mammam, Humerumque, transfiliit, atque adeo violentus evalit, ut æger decumbere nequaquam posset. Quam obrem bis ipsi Vena secta fuit, cum Levamine; Dolore autem vehementer iterum crescente, adfectæ parti Scarificata applicabatur Cucurbita; unde melius ha-

habuit: 10. nihilominus Morbi die, Dolo-  
 lore adeo fatigatus, & inquietus, erat, ut  
 in neutrum Latus cubare posset, sed Ere-  
 ctus in lecto sedere cogeretur: Pulsus  
 evenit parvus, inæqualis, & ad singulas  
 fere pulsationes Intermittens. En Mor-  
 bi Historiam, quam ab Amico meo *Petro Roxo*, Nosocomii Medico, recepi.

Eadem die, videl. 28. Januarii, instrue-  
 bar de Statu ægri, ipsumque invisebam.  
 Pulsum, secunda quavis tertiaque Diasto-  
 le regulariter Intermittentem, reperi;  
 qualis ad 5. Februarii usque perduravit:  
 quo die æger post brevissimam agoniam  
 occubuit.

A 28. Januarii, ad ultimo memoratum  
 diem, levem Diarrhœam, Tormina, Bor-  
 borygmos, Flatuumque per Anum Eru-  
 ptiones, subiit.

Postremis diebus æger de Palpitatione  
 Cordis conquerebatur, & proxima ante  
 mortem die, Cordis Regionem exami-  
 nans, ad quamlibet Inspirationem distin-  
 ctè percepi Motum, illi utcumque simi-  
 lem, quem in Emphysemate Aër, aut  
 in



in Trachea Pituita, exhibet. Unde, Fluidi cujusdam intra Thoracis Cavum, vel intra Pericardium, Extravasationem subesse, conclusi. Hæ, aliæque, Morbi Circumstantiæ induxerunt me, ut aperirem Cadaver : nec, injucundum Lectori fore, existimo, si Dissectionis meæ Historiam hic invenerit ; partim, ut convincatur, nullam a me supprimi circumstantiam, quæ hujusce Tractatus Scopo repugnare videri posset, partim, quia ejusmodi casus, licet haud ignoti in Medicina, minime tamen vulgares exstant.

Pleuram crassam ac spongiosam, Pulmonesque ipsi, sed sine ulla Substantiæ eorumdem sensibili Alteratione, adhærentes reperi. Pericardio aperto in odori, flavescentis, Puris Pinta circiter effluxit. Tum Cor, verum tota sua Superficie adeo spongiosum, adparuit, atque adeo tectum Crassamento puris, ut id primo adspectu haud cognoscerem, præsertim, quia undequaque, insigni productionum membranacearum, Funiculorumve, quæ illud penitus defigurabant, numero, pericardio cohærebat. Interior

rior pericardii Superficies in eodem Statu fuit, nec, quod suam pariter puris copiam continebat, Mediastinum diversa sese Conditione obtulit. In dextro Thoracis latere, sub Clavicula, inter pleuram atque Intercoftales Musculos, purulentus, Ovi magnitudine, Saccus aderat. Dextri pulmonum Lobi superficies inferior, cum respondente adjacentis Pleuræ ac Diaphragmatis portione, alium, sed largum, similis purulentæ materiæ Sacculum, interius, ut supra memorati, spongiosum, formaverat.

Inferior magni parvique Lobi Hepatici Limbus pro parte lividus, inanis pene Vesicula Fellis, tumidus nonnihil Lien, & universus fere Tenuium Intestinatorum Tractus, ad exiguam a Cæco distantiam, Inflammatus adparuit. Ex Jejuno, Vermium satis crassorum Dodecadem circiter colligebam.

Post bidui Macerationem in aqua, Cor & Pericardium examinavi: interna Pericardii Membrana cellulosa erat, &, puris crassamento plena, adiposam pinguiusculi Hominis Tunicam perfecte æmularbatur

batur: inter binas pericardii Laminas, rubram Carni similem, Substantiam deprehendi, unius Lineæ crassitie: utrum Musculares Fibræ fuerint, determinare non suscipiam. Cordis Substantiam, exteriori ejusdem Involucro limitata, Inflammatio haud adtigerat. Intra dextrum Ventriculum parva polyposa Concretio adfuit, Coloris pallide carnei, satis solida; hæc ad latus, sub Venosis Valvulis, Ventriculo cohærebat, ope Funiculorum quorundam ligamentosorum, quos infigebat Carni; inde in Auriculam protrahebatur, cujus centro inserta erat ligamentoso quodam Funiculo, qui ibidem ab uno Auriculæ latere ad oppositum decurrebat.

In hujus Dissectionis Historia aliquæ occurrunt causæ, quibus Pulsus Intermissio probabiliter adscribi queat, quæque igitur, ad diminuendum, *Solaniano* sensu, prægressæ Observationis Pondus, conferre possent. Verum hoc, post prudentem (observati inter pulsum Intermittentem, ac Diarrhœam, Torminaque, &c., Nexus intuitu) totius casus, & aliorum



rum similium Factorum, considerationem, Lectoris judicio oportet relinquere.

Liceat ex hac Observatione brevem obiter animadversionem deducere; scil., admodum manifestum esse, quanta celeritate, quanto Vigore, internarum Inflammationum Progressus impediri debeat; adeoque, quantum acutarum Inflammationum Februm Eventus dependeat a Methodo, qua hæc in ipsis suis Initiis tractantur. Etenim, si Inflammatio ad certum quemdam apicem adscenderit, omnes Medicinæ Vires Suppurationem avertere nequeunt, nec unita universæ Facultatis Scientia de Sequelis hujus, cum semel formata fuerit, respondere potest.

## OBSERVATIO II.

Die 20. Januarii 1738, post meridiem, *Emanuel Carrera* levem & instabilem pulsus Intermissionem exhibuit. Ingenti tunc Flatuum per Anum Eruptione laborabat; Vesperi binas, flatulentas admodum, Sedes deposuit. Pulsus ejus præcedenti mane, & sequenti biduo, exploravi;

ravi; sed nullam Intermiſſionem detegere poteram, neque aeger de ulla Ventris perturbatione hiſce temporibus conqueratur.

### OBSERVATIO III.

Die 29. Januarii 1738, *Gallæciensis* quidam puer, tertia qualibet, quartaque, Diaſtole, ſtabilem Pulſus Intermiſſionem exhibuit. Ab eo tempore, uſque dum proxima Veſperi reverterer, quinquies liquidam Alvum exoneraverat. Tunc vero Intermiſſionem minus frequentem, atque inſtabilem, deprehendi: & proximo mane Noſocomium deſeruit.

### OBSERVATIO IV.

Die 30. Januarii 1738, in ægro; cujus Nomen adnotare tunc neglexi, exigui temporis ſpatio, levem & inſtabilem Pulſus Intermiſſionem reperi. Rogavi igitur, an Diarrhœam paſſus eſſet? Eo ſe die binas Sedes habuiſſe, plurimosque, ipſo, quo mecum loqueretur, momento, Borborygmos percipere, reſpondit. Hi ſe-

sequenti Nocte continuabantur, qua Alvum tertia vice deposuit.

Nec ante, nec post, memoratum modo tempus, scil. 30. Vesperi, ullam in ejus Pulsu Intermiſſionem deprehendi.

## OBSERVATIO V.

Die 22. Februarii 1738, circa Vesperam, in *Michaële Emes*, Nauta Britanno, qui in eodem cum supra dictis ægris Noſocomio decumbebat, instabilem dextri Pulsus Intermiſſionem notavi, quarta, quinta, ac septima, Diastole recurrentem. Longis aliquando Intervallis disparebat; tuncque, uti prius, revertebatur. Proximo mane longe levior, minusque frequens, Intermiſſio adfuit. Æger, a 22. circa meridiem, liquidas tres Sedes, & Noctu Borborygmos, habuerat.

## OBSERVATIO VI.

Die 14. Octobris 1737., dum *Antequera* morarer, Don *Pablo de Castilla*, undecim annorum Puer, supra dicti Amici



mei, Domini *Joannis de Pedraza y Castilla*, ex Fratre Nepos, post immodicam Fructuum horæorum ingluviem, in Quartanam Intermittentem incidit.

Proximo mane, hora nona, Don *Juan de Pedraza*, post singulas pulsationes Pulsum unius communis Diaстоles spatio Intermittere, animadvertit; misitque nuntium, qui id mihi indicaret. Hora decima ægro aderam; interea quatuor jam Sedes habuerat; Intermiſſionem tunc minus frequentem, ac decreſcentem, reperi; hæcque reliquo toto die irregularis atque inſtabilis permanebat. A 10, ad 12, tribus Tenesmis torquebatur.

Sequenti triduo, cum levi Diarrhoea, Tenesmis, Flatibus, & Borborygmis, invicem per Intervalla ſuccedentibus, Pulſus in eodem fere irregulari Statu perſiſtit. Quarto die purgatus eſt æger, & quinque pollices longum, Lumbricum evomuit. Poſt quæ Intermiſſiones, Sedesque, minus etiamnum frequentes, & ſine ullis Tenesmis, Flatibus, aut Borborygmis, uſque ad 22. Octobris Veſperi, eve-

evenerunt; quo tempore, Intermissio ad unam, aliamve, ex sequentibus Pulsationum Periodis regulariter recurrebat, & in eadem aliquamdiu Periodo morabatur, priusquam ad alteram transmigraret: Periodi hæc, secunda qualibet, tertia, quinta, octava, decima, vel undecima, Diastole deprehendebantur. Ob majorem hanc Intermissionis Regularitatem, licet haud talis foret, qualis *Solanianis* Legibus requiritur, Diarrhoeam tamen prædicendi periculum subii, & Noctu tribus quatuorve sedibus Prognosin confirmavit æger.

Intermissio minus iterum frequens atque instabilis succedebat, & adstrictior Alvus, donec utrumque Naturalem sensim statum repeteret.

## OBSERVATIO VII.

*Literis Amici mei, Domini Joannis de Pedraza y Castilla, communicata.*

Elapsa septimana, una cum Domino Antonio Alvarez, Med. Doct., invisi-  
P 3 æg-

ægram, quam Febre Acuta adfectam deprehendimus, illoque pulsus Intermit- tentis gradu, qui, futuram intra 24. ho- rarum spatium, Diarrhœam significat. Ad Venæ Sectionem inclinabat Doctor, sed, Diarrhœæ expectatione, Reme- dium hocce differebat. Sequenti die, evanuisse intermittentem pulsum, nosque Diarrhœæ spe excidisse, non sine admira- tione deteximus. Examinata ægra, post ultimam Visitationem, Menses sibi pro- rupisse, atque etiamnum continuari, re- tulit.

Varie ratiocinabamur circa hoc Phæ- nomenon, sed sub Criticis adeo Circum- stantiis nulla Remedia præscribebamus. Biduo post rediit Intermissio, & sex sep- temve Sedibus excepta fuit.

Hic Casus admodum singularis vide- tur, si tuam mihi ea de re Opinionem communices, exactum tibi omnium, quæ comitabantur, Symptomatum Ca- talogum transmittam; expecto etenim, fore, ut majori tunc, quam quod Ne-  
gotia



gotia jam admittunt, Otio gaudeam,  
&c.

*Antequeræ die 2. Aprilis 1738.*

*Don Juan de Pedraza y Castilla.*

## OBSERVATIO VIII.

Amicus meus, Dominus *Christophorus Solanus*, brevi post patris obitum, communicavit mihi Observationem, cunctis essentialibus Circumstantiis exacte similem prægressæ. In Acuta Febre, post duas Venæ Sectiones, & unum purgans, pulsus Intermittens adparuit; ad Mensium Eruptionem cessavit; his prætergressis, revertebatur; ultimaque hac vice, Diarrhoea Critica stipatus erat \*.

## OBSERVATIO IX.

*Ab Amico meo, Domino Joanne de Pedraza, communicata.*

Inter alias, circa *Solani* Inventum nuper

P 4

\* Vide similem Observationem Doctoris *Gomez*,  
pag. 37.

per factas, Observationes, sequens, quem etiamnum tractamus, Casus ne-  
tquam, ut spero, displicebit. *Pedra de*  
*Avila*, sexaginta annorum Senex, in Ter-  
tianam Duplicem Intermittentem inci-  
dit, cui pulsus Intermittens adjungeba-  
tur, sed hac peculiari ratione, quod pul-  
sus iste binorum distinctorum paroxys-  
morum, quibus Febris illa Intermittens  
componebatur, uni solummodo adhære-  
ret, illius regulariter, cum quo incepe-  
rat, paroxysmi pedisequus, dum in alte-  
ro, toto Febris hujus Intermittentis De-  
cursu, ne semel quidem occurreret.

Dicta pulsus Intermissio, tertia, quarta,  
& sexta qualibet, pulsatione, recurrit;  
levis fuit, regulariterque secum adduxit  
Diarrhoeam, cujus sola ope ille, quem co-  
mitabatur, paroxysmus integre fere eva-  
nuit, & alter, qui ab ipso Initio violentis-  
simus fuerat, plurimum nunc imminu-  
tus est. Sum &c.

*Antequera die 6. Augusti 1738.*

*Don Juan de Pedraza y Castilla.*

*Quam*

Quam Regulares , quam Stabiles ,  
quam Sensibiles , in tribus hisce postre-  
mis Observationibus , Naturæ Impetus !

## OBSERVATIO X.

*Ejusdem.*

Diversas alias , de Sudoribus ac Diar-  
rhœis Criticis , per relativos pulsus præ-  
vie indicatis , communicandas tecum Ob-  
servationes habeo : sed illas proximæ  
Opportunitati servare cogor. Interea  
tibi significandum existimo , me aliquos  
Intermittentium Pulsuum Casus obser-  
vasse , ubi nulla Diarrhœa , sed ingens ,  
ejus loco , Ventris Tumultus , ac Murmur ,  
cum Flatuum per Anum explosione , ad-  
paruit.

*Antequeræ die 13. Novembris 1738.*

*Don Juan de Pedrazay Castilla.*

## OBSERVATIO GENERALIS.

*Ab eodem communicata.*

• • • • • Alium Malignæ Inflammato-  
P 5 riæ

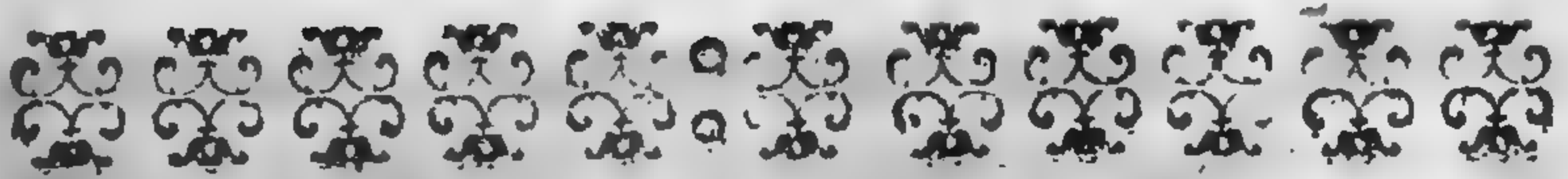


riæ Febris Casum hoc tempore tractamus, ubi tres successive diversæ Crises, una per Sudorem, per Alvum altera, tertia per Hæmorrhagiam Nasi, singulæ relativo suo Pulsu prævie indicatæ, adparuerunt; & melius habet æger. Hujus, aliarumque, Observationum exactas tibi Historias transmittam, simul atque permittet otium &c.

*Antequeræ 21. Maji 1738.*

*Don Juan de Pedraza y Castilla.*

Varii deinde intervenientes Casus meum cum prædicto Domino Commertium suspenderunt primo, tandemque integre abruperunt. Hæc ratio est, cur in præcedentium Observationum, data occasione, uti sub Praxis, diversarumque Occupationum, Impedimentis licebat, mihi communicatarum, aliquibus Ægrorum Nomina, & peculiare aliæ Caudoris Tesseræ, juxta ipsius, meamque, Intentionem, accurate suppleri non potuerint.



## CAPUT III.

### *Prima Observationum Solanianarum Originis succincta Historia.*

**D**ata hætenus Rerum, in *Solanianis* de Pulsu Observationibus præprimis essentialium, exacta & fidei Historia; iisdem, per varia nova Facta, nunquam prius edita, confirmatis atque illustratis; similis naturæ Exemplis quibusdam apud *Veteres* detectis; validissimisque, quæ de earumdem Observationum Veritate ac Certitudine requiri possent, Documentis, in variis magni momenti Testimoniis, quæ in illarum Favorem conspirant, adlegatis; Restat jam, ut, primæ Rerum adeo Insolitarum Originis adjecta Historia, Lectorum Curiositati satisfaciam; maxime profecto *Insolitarum*, inter omnes, quæ post Circuitus Sanguinei Inventum usque nunc in Publicum emanarunt.

An-

Anno 1707, cum *Solanus*, Medicinæ eo tempore Studiosus, Domini *Josephi Pabli*, Medicinæ Doctoris, & in Universitate *Granatensi* Professoris ac Vicedecani, Praxin in *Sti. Joannis de Dios, del Refugio*, atque *el Real*, Nosocomiis frequentaret †, in variis ægris Pulsum sæpe Dicrotum expertus est, & *Pabulum* de Causa hujus, Usuque, consuluit. Sua-  
debat hic, ut ejusmodi Quisquillas, non nisi ex fuliginosis quibusdam Vaporibus oriundas, negligeret: quam ob rem *Ju-  
venis Solanus* nullam deinde huic Phæ-  
nomeno Attentionem adhibuit: donec  
Observaret, eos, qui ægris famulaban-  
tur, in quotidianis Symptomatum, quæ  
ipso absente contigerant, Relationibus,  
iterum iterumque *Pablo* mentionem in-  
jicere de Hæmorrhagiis Narium, in iis-  
dem ægris, in quibus Pulsum Dicrotum  
ipse (*Solanus*) deprehenderat. Hoc cu-  
rio-

† In *Hispania* Moris est, ut, post Medicinæ Stu-  
dium, Candidati, pro Gradu Doctoratus, Medici  
alicujus Praxin biennio frequentent: cæterum  
non admittuntur. Quemlibet Spectatum Me-  
dicum ejusmodi semper Discipulus sequitur,  
quem *Practicante*, vel *Passante*, vocant.



riositatem ejus, Attentionemque, resuscitavit, ac, serio agitata re, ad accuratius supra dicti phænomeni Examen impulit.

Proximus, in quo pulsum Dicrotum observavit, Æger, viginti duorum annorum Juvenis, Ardenti Febre impetebatur. Eventum operiri decreverat: Remediorum igitur, a *Pablo* præscriptorum, Usus clam avertit. Violentissima interim Mentis Inquietudine, ob *Avicennæ* auctoritatem,angebatur, qui, jamjam lætus, *Pulsum Martelinum* (sic vocat Dicrotum) *Malum esse*, enuntiaverat †. Sed iis denuo, quæ aliis ægris post eundem pulsum acciderant, incitatus, statuit nihilominus, Casum hunc Naturæ committere.

Sub hisce Angustiis, Juvenis *Solanus*, a quinta Matutina ad sextam Vespertinam usque, integrum transegit diem: quo tempore Nasi Hæmorrhagia adparuit, quæ, Intervallis aliquot comprehensis, unius & dimidiæ horæ spatio protrahebatur: placide fluebat Sanguis, & sex  
cir-

† Lib. 4. Fen. 2. Traët. I. cap. 27.

circiter Uncias toto illo tempore adæquabat.

Ab initio ad finem Hæmorrhagiæ exquisitus Observator ægri Pulsum non deseruit: eadem, qua Hæmorrhagia imminueretur, proportionem, plenitudinem quoque, ac Frequentiam, Pulsus imminui, & Secundum Ictum sensim debilitari, fereque imperceptibilem evadere,prehendit; sed, aliquamdiu ante singulos Hæmorrhagiæ Insultus, adsurgere denuo, ac manifeste increfcere; &, licet ab ipsis totius Hæmorrhagiæ Initiis Plenitudo Pulsus & Frequentia paulatim decrescerent, Secundum attamen Ictum ante quemlibet Hæmorrhagiæ Paroxysmum Periodice reverti; donec illa omnino denique transiisset. Huius Crisis ope æger perfecte convaluit. Insolitus adeo Casus *solanum* Juvenem ineffabili Gaudio ac Stupore perfudit. Paucis deinde diebus, in altero quadragenario Ægro, similem in simili Febre Observationem, fausto non minus Successu, concinnandi, Opportunitate gavissus est: hac tamen Differentia, quod minor priore Hæmorrhagia,

rhagia, & Secundus Arteriæ Ictus primo debiliior, adpareret; unde, de futuræ Hæmorrhagiæ copia ex pulsu dijudicanda, Ansam arripuit Observator.

Animo ad tales, quotquot occurrerent, Casus assidue intentissimo, suas de pulsu Dicroto Observationes ad illud sensim perduxit Fastigium, quod in hoc Opere Lectori innotuit.

Semel in Pulsum fixa *Solani* Attentio novam brevi, Intermittente Pulsu, admirationis & oblectamenti scenam aperuit. In memorato ante Nosocomio *del Refugio* Ager quidam Febre Acuta adfligebatur, cujus tertio die, Pulsum Intermittentem, aliquando singulis septem, aliquando singulis octo, Pulsationibus recurrere, *Solanus* sensit: quod, Morbi magnitudini copulatum, ex recepta tunc Prognosis Regula\*, lethale, prima fronte, Indicium judicabat. Sed deinceps, suas de Pulsu Dicroto Observationes colligens, ad quaslibet Casus hujus Permutationes sollicite attendere, & examinare, statuit, numquid Intermittentem

Pul-

\* Vide pag. 93.



Pulsum aliquis forte Effectus exciperet, iis analogus, quos Pulsui Dicroto successisse animadverterat. Præscriptorum Remediorum, ut in prægresso Casu fecerat, Usum cavit. At hic denuo, quæ primo nuper Hæmorrhagiæ Casu inexpertum Observatorem torserant, Dubia & Angustiaë recurrebant. Hæc ipsum toto tertio die, & quarti dimidio, excruciarunt. Tunc autem, ingenti eo tempore Anxietate, acribusque Torminibus, afflictus æger in copiosam denique Diarrhœam incidit. *Solanus*, cui id indicabatur, statim ad Nosocomium advolat, explorat ægri Pulsum, Intermissionem secunda quavis Diastole recurrentem percipit, & illo, quod ad ægri latus transiit, duodecim horarum spatio, sæpe tangendo Pulsum, uti Diarrhœa procederet, ita Intermissionem imminui, detegit, donec, ægro omnibus Incommodis libero, omnino tandem evanesceret.

Sic Juvenis Observator novum sibi indies Lumen, Diligentiaë suæ Præmium simul & Incitamentum, irradiare persentit.

tiit. Reliquo Anno 1707. Observationes suas feliciter, sed clanculum semper, prosecutus fuit, ut, de impedito Remediorum, ægris sub Dicroto & Intermittente Pulsu præscriptorum, Uſu, Doct̃oris *Pabli*, Viri violentissimo Temperamento præditi, Offensam deflecteret. Denique Anno 1708. Oblectamento fruebatur *Solanus*, illam, quam hac via acquisiverat, scientiam, Publico Manifestissimoque Exemplo, demonstrandi.

Don *Francisco del Castillo*, Medicinæ Doct̃or, *Granatæ* in Acutam Febrim incidit. Admodum saeviebat Morbus, tresque, in illa urbe Praeclari, Medici Collegae saluti praeerant. Sexto Febris die, Pulsum post secundas quasque Diastoles Intermittere experti, Ægrum certissime Moriturum, unanimiter pronuntiarunt. Juvenis *Solanus*, qui eo tempore *Pabli* Praeceptoris Praxin frequentabat, petebat, si liceret, suam de hoc Casu Opinionem exprimere; seque pro Naturae Molimine ad evacuandos per sedem Morbosos Humores Pulsus Intermissionem accipere, coram omnibus de-

Q

cla-

clarabat. Sed statim Juveni indicebatur silentium ; Temeraria ejus Opinio, & Galeno Contraria, censebatur ; Ægri Morte Familiaribus annuntiata, abrumpebatur Consilium.

Hora, eadem Vesperis, octava, violentissimos Ventrīs dolores, supra Pubem præcipue, percepit Æger, totisque viribus inclamavit Remedium. Confestim uni Medicorum mittebatur nuntius: Jussit ille, ut alborum Liliorum oleo Abdomen inungeretur. Dolores nihilominus usque adeo intendebantur, ut, summa Anxietate, Æger de lecto ad cubiculi angulum exsiliret. Tristi hoc spectaculo perturbata, universa repente Familia circa ægrum confluxit, ipsumque largam Crassæ ac Opacæ Urinæ copiam, duasque aut tres Sedes, evacuassee, reperit. Placide porro repetiit lectum, tota Nocte dormivit optime, & Febre liber evigilavit.

Diarrhœa, priusquam contingeret, indicata, præsertim ut sequela symptomatis, quod Medici Lethale declaraverant, Juveni Solano non exiguum sane Honorem



rem peperit, uniusque ex prædictis Dominis Favorem lucrata est: sed, quia Doctoratus Gradu etiamnum destituebatur, nullum inde solidum Beneficium retulit: & angusta Domi re, Praxin exercendi causa, *Illoram*, parvum in vicinia Oppidum, discedere, haud diu post coactus fuit.

In hac Urbe, ubi, Archiatri titulo, Medicinam profitebatur, circa Anni 1709. finem, vel sequentis initium, frequenter Pulsum quemdam Inæqualem reperit, quem parum admodum curavit, donec, peculiari, qua, post supra dictas Observationes, Pulsum semper examinabat, Diligentia, illum, Dicroti atque Intermittentis more, Regularibus sæpe Periodis recurrere, intelligeret. Ad quasiibet hunc, quæ in Pulsu occurrerent, Novitates abunde præparatus, Pulsum hunc sollicite explorabat, quem Criticis in universum Sudoribus, sed subinde Simpliciter tantum Humiditate, aut Eruptionibus Cutaneis, stipatum esse, deprehendit (de binis ultimis nullam in Prædictionum Legibus mentionem attulit); & ut alias olim

olim de Dicroto atque Intermittente Pul-  
su perfecerat, sic hasce etiam de Pulsu  
Inciduo Observationes, iterato Opere,  
perpolivit.

Jamque in Prædicendis Crisibus *Illoræ*  
Famam acquisiverat *Solanus*, cum *Fran-*  
*ciscus de Castro Palomino*, in eodem Op-  
pido Chirurgus, illas, quarum admini-  
culo tot stupendas, uti ipse testis fuerat,  
Prognoses conficeret, Leges noscere,  
exoptabat. Hunc ea de re instruxit Au-  
ctor, permisitque, ægros suos inviseret;  
unde tantam in hac Methodo Experien-  
tiam adeptus est, ut, postquam *Illoram*  
reliquisset *Solanus*, variis ibidem loci fe-  
licibus Præfagiis celeberrimus evaserit,  
& commune, quocumque urgente Casu,  
Refugium.

Proximus, cui suam Prædicendi Ar-  
tem communicavit *Solanus*, Don *Pedro*  
*Fermin* appellabatur, qui tunc Praxin  
ejus frequentabat in *Rute*, & *Iznajaræ*  
postea, nec non *Granatæ*, ubi Praxin  
Medicam exercuit, Crises faustis sæpe  
avibus prænuntiavit. Ad binos hosce  
Dominos, ut maturæ suarum de Pulsu  
Ob-

Observationum Originis Testes, Auctor publice provocare consueverat.

En Historiam, quam de novarum Observationum incunabulis a *Solano* ipso accepi. Hæc in quibusdam (a mere Medica Historiæ Parte alienis) ab ista differt, quam in *Lapide Lydio* evulgavit; sed ibi, quæ *Pabulum* Præceptorem potuissent offendere, omnia prætermiserat.

Multiplex porro in Crisium Prædictione Lumen, quod Pulsu certe obtineri non poterat, *Veteribus* se debere, agnoscebat *Solanus*. Haud dubie animadvertit Lector, Auctorem, variis in hoc Opere Casibus, futuras ad statam horam Crises, ipsasque, quæ comitarentur, Circumstantias, prædixisse. Hoc, prima fronte, admodum stupendum & incredibile adpareret singulis, qui *Antiquorum* Observationes de Februm Acutarum Natura, Characterere, generali Decursu, particularibusque Paroxysmis, & de diversis, ad quas in ejusmodi Febribus & Paroxysmis



mis variæ Crises solent occurrere, periodicis, haud recolligunt: harum autem Circumstantiarum intuitu, cessat Stupor, & facillime concipitur, qui indicata per pulsus Crisis ad peculiarem Horam, & peculiaria ipsi jungenda phænomena, restringi queat. Sic v. gr. in Acuta Febre, regularibus paroxysmis, intra 24. horarum spatium futuram per Sudores Crisin pulsus indicet; illa, qua Paroxysmi Remissio expectatur, Hora determinanda erit, ut tempus Crisis; quæ, juxta specificam Febris indolem, violentiam, lenitatem, Ægri robur, temperamentum, ætatem, diversas alias conditiones, ipsiusque Crisis magnitudinem, Delirio, Rigore, Anxietate, &c., vel stipata erit, vel immunis. Pro Subiecto, quod ab *Antiquis* adeo accurate tractatum est, Generales hæ Animadversiones sufficiunt.

Non

Non inutile erit, Lectorem hoc loco instruere de Circumstantia quadam, in Historia prædicti a *Solano Icteri* (p. 49.) prætermissa. Pulsus Incidui memorata ibidem Durities Auctori innuit, notatam inde Crisin haud futuram per Sudores: sed quid ipsum induxerit, ut Icterum fore judicaret, nequaquam exprimitur. Profundam hoc Mysterium videri potest, quod, ut penetretur, eximium quoddam Ingenium postulat, atque etiamnum forte Lectoris animum suspensum tenet. Sed revera nihil aliud erat, quam obviarum aliquot Morbi Circumstantiarum facilis quædam Combinatio. Melancholiæ Hypochondriacæ, triduo ante Crisin, Hypochondriorum Dolor & Tensio supervenerant: hæc, ex Pulsu, quo alia Crisis species indicabatur, nec Diarrhœa, nec Vomitu, nec Urinæ Profluvio, terminanda judicavit Auctor; adeoque, Icterum fore, conclusit, maxime Naturalem scilicet hujusmodi Casus Progeniem.

Sic ad vulgares aliquot, in unum ad-  
spectum collectas, Circumstantias exqui-  
sita Attentio tacitas Naturæ Operationes  
detegit, atque in Lucem educit Res, quæ  
Humanæ Industriæ Limites superare,  
cæteroquin viderentur.

## EPILOGUS.

*Galenus, a Baglivio adlegatus, Pulsu  
post singulas pulsationes Intermittente  
proxime instantem Mortem denuntiari,  
statuit. Idem se in Acutis Febribus ob-  
servasse, adfirmat Baglivius. Pulsus,  
illo gradu, Solaniano sensu, Intermitten-  
tis unica, quæ novi, Exempla Prosperi  
Alpini Observatio, & Obs. 6. pag. 165.  
jam inde memorata, suppeditant. Agno-  
scere oportet, quod, in earum prima,  
Ægra, licet Crisis beneficio convalesce-  
ret, sub imminente tamen periculo, aut  
fuerit, aut esse saltem adparuerit. In al-  
tera autem, quantum animadverti potuit,  
tam brevi tempore Intermissio perstitit,  
ut neutra ex parte isthæc urgeri queat.*  
Ægros



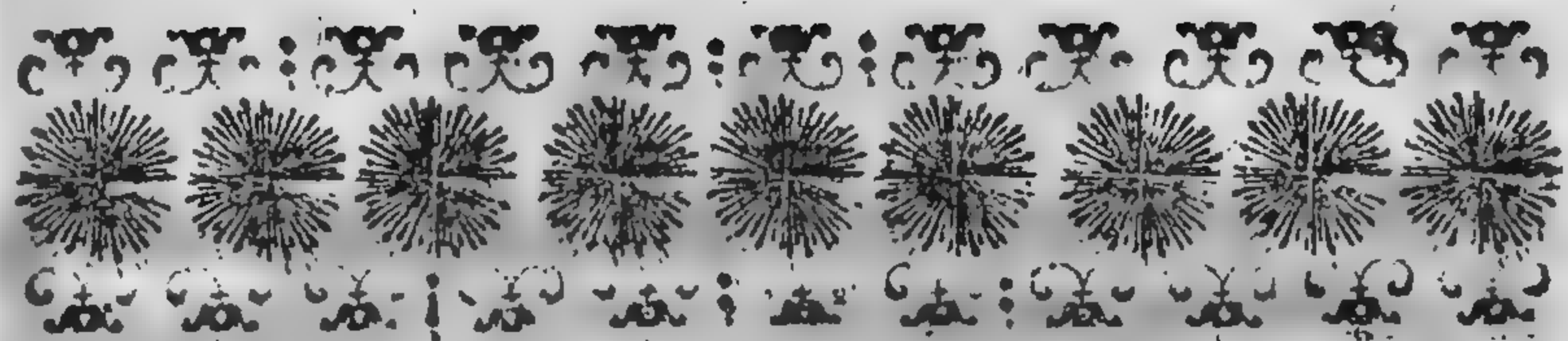
Ægros revera aliquot, Acutis Febris  
 conflictatos, Intermittente ad secundas  
 quaslibet tertiasque Diaστοles Pulsu, feli-  
 citer convaluisse, variis in hoc Opere Ob-  
 servationibus demonstratum est. Verum-  
 tamen Casus, a *Baglivio* memorati, E-  
 ventus periculosus hætenus, si non le-  
 thalis, videtur. Nihilominus, ut res hæc  
 absolute decidatur, multum verifimili-  
 ter contribuere poterit pulsus Condicio :  
 Parvus, Debilis, & ad singulas præsertim  
 Diaστοles Intermittens, pulsus lethale, in  
 universum loquendo, Indicium suppedi-  
 tet. Huncque, ut videtur, Casum, in  
 prima de Intermittente pulsu propositio-  
 ne, *Solanus* respexit ; quem (*pag. 6. n.*  
*1.*) *Tunc tantum Mortem portendere,*  
*enuntiat, cum robur, ad perficiendam Cri-*  
*sin requisitum, deficit.* Sed utrum pul-  
 sus, eo gradu, Intermittens, validus licet  
 & insignis, Signum Fatale exhibeat, id,  
 una cum omnibus, quæ huc usque dicta  
 sunt, prudenti Lectoris Meditationi atque  
 Experientiæ, submisso animo relinquam.  
 Etenim, ut illud hic repetam, referre Fa-  
 cta, novam Observationum Scenam re-

cludere, aliosque, majori Experientia & opportunitate feliciori me præcellentes, Medicos ad serium adeo insoliti, adeo gravis, Negotii Examen impellere, præcipuus mihi Scopus fuit, &

*Fungar vice Cotis.*

F I N I S.





# INDEX

## GENERALIS.

A.

**A**CCIDENTALIA (*Symptomata*) Vid. *Symptomata*.

ACUTÆ *febres* vid. *Febres acutas*.

ADSTRINGENTIA.

Fugant *Pulsum Dicrotum*.

137

Fugant *Pulsum Intermittentem*.

39

**AER.**

Ejus calor *Gadibus* vid. *Calor*.

— frigus *Gadibus* vid. *Frigus*.

**ÆTHIOPS,**

Ejus casus.

147

**ALBERTINUS** (*Hippolytus Franciscus*.) Ejus

Observationes:

De necessario, pro radicali Febrium Intermittentium cura, *Crisium* cum Cortice Peruviano concursu.

114 ad 117

De ejusmodi Intermittentibus Febribus, quas, vel comitatur, vel præcessit, consuetæ cujusdam Evacuationis suppressio.

117

Con-



# I N D E X.

Confirmatæ a variis aliis Medicis. 114

ALPINUS (*Prosper.*)

Ejus Error, quoad Propensionem Pulsus  
Intermittentis in Acutis Febribus. 54

Ejus Observatio circa hunc Pulsum. 53

Hæc duabus Conditionibus a *Solanianis*  
Prædictionum Regulis videtur discre-  
pare. 54. & 55

In *Solani* favorem manifestum testimo-  
nium. XVIII. 52. 57

Ad *Solani* ætatem in Adversariis Medi-  
cis obscura. XVII. 57

ALVAREZ (*Dr. Don. Antonio.*)

Ejus Observationes circa Pulsum Dicro-  
tum. 23. 133

Testis fuit variarum Prædictionum *Solani*.  
32. 34. 42. 167

ALVI *Constipatio.*

Quandoque observata sub Pulsu Intermit-  
tente. 70

ALVI *Laxitas.*

Quandoque observata sub Pulsu Intermit-  
tente. 70

ANGLI *Medici* vid. *Medici.*

ANTIQUI.

Casus, ex iisdem, *Solanianis* Observationi-  
bus analogi. 52

*Auctoris* præsentis Opusculi Animadver-  
siones circa *Crisium* considerationem  
apud eos. 95. ad 130

Ex

# I N D E X

Ex iisdem derivavit *Solanus* ea, ex quibus  
*Crisium* Hora prædici potest. 14.

183. & 184

Eorum Doctrina circa *Crises* non pro ridi-  
 cula tractanda. 105

Eorum Dogmata circa *Crises* qualia revera  
 sint. 95. & 96

Vendicata Factis. 98. 99. 103. 105.

108. 127

Eorum Facta & Regulæ pro *Crisium* Prædi-  
 ctione adoptata a *Boerhavio*. 107

Eorum Facta a *Modernis* quibusdam con-  
 firmata. 98. 99. 107. 127

Eorum Facta confirmata a *Foresto*. 99. ad  
 102

Et ab *Hoffmanno*. 99

Eorum Facta neglecta a plerisque *Mod-  
 ernis* sine sufficienti causa. 94. ad 98

Incertitudo vel Falsitas Criticorum Signo-  
 rum, ab iis traditorum, numquam legi-  
 time a *Modernis* probatæ sunt. 107. ad

109. 129

Objectiones contra *Crisium* Observationem  
 apud eos, male fundatæ. 97. ad 98

Sollicite Criticæ Evacuationis Copiam ob-  
 servaverunt. 14

Eorum Prognoses, circa Pulsum Intermit-  
 tentem. 177

Falso lethales. 54. 93.

Eorum Regulas de Prædictione *Crisium* fe-  
 liciter secutus est *Forestus*. 102

APO.

# I N D E X.

## APOPLEXIA

Quandoque observata est Sequela Februm Intermittentium, curatarum per Corticem, absque interventu *Crisium*. 117

## ARTERIAE.

*Aorta* Inferioris compressio vid. *Compressio*.

*Axillarium* Arteriarum compressio. vid. *Compressio*.

*Arteria* Mesentericae. vid. *Mesenterica arteria*.

*Arteria* Renales. vid. *Renales arteriae*.

*Temporalium* arteriarum pulsatio. vid. *Pulsatio*.

## ARTERIOTOMIA.

Subiti ejus & mirabiles effectus in Cephalalgis Chronicis. 120

Applicabilis ad Acutos Casus. 122

Neglecta hisce temporibus. *ibid.*

## AUCTOR *praesentis Opusculi*.

Operis ejus momentum consistit in Novitate & Veritate Factorum, quæ continet. VII. Quarum illa facile ab unoquoque Lectore agnoscetur, unde non probabitur. *Ibid.* Hæc vero solidissime pertractabitur, & optime apparet ex Relatione addita. VII. ad XVIII

Opus *Solani* a *Petro Roxo* ipsi traditur. IX. ad X

Illud diligentissime legit, & Observationes omni



# I N D E X.

omni candore instructas invenit. X.

ad XH

*Antequeram* tamen petit, ne minimo quidem dubio locus foret, & humanissime a *Solano* recipitur, qui Veritatem Observationum suarum ipsi probat. XII. ad

XIII. 130. ad 131

Novit aliquos, qui *Solani* Observationes ne quidem animadvertabant, donec mera Experientiæ vi convincerentur. XV

Peculiarem de se ipso mentionem prætermittit, & Lectori de candore suo relinquit iudicium. XVI

Lectorem monet de *Solani* in Medicina & Philosophia naturali cognitione infirma, ut omni præmaturæ exceptioni occurrat. XIX. ad XX

Quare Observationum editionem non distulcrit. XXI. ad XXIII

Persuaserat *Solano*, ut correctam Observationum suarum editionem præpararet; quam obitus ipsius prævertit. XXII.

XXVI

Collegarum & aliorum Medicorum auxilium provocat, ut Observationes perfectiores communicent. XXIV. XXIX.

61. 188

Operis sui Divisionem dat, & veniam a Lectore petit, si leves quasdam incurias observaverit. XXIV. ad XXV

# I N D E X.

Factorum Similitudinem, quantum potuit,  
evitavit. XXVI

Quare Sinenſium Artem in explorandis Pul-  
sibus ſilentio prætermittat. XXVII. ad  
XXVIII

Quare peculiare de *Criſium* obſervatione  
Caput addiderit. XXVIII. ad XXIX.

90. ad 91

Metuit, ex *Criſium* neglectu, ne opus ejus  
tamquam fraudulentum Cenſuram ſub-  
eat. 91

Objectionem hanc tamen præcavet. 91.

ad 94

Adſerit *Modernorum* neglectum circa Anti-  
quam Obſervationem *Criſium* nondum  
hactenus legitime juſtificatum. 94. ad 98

Ejus Animadverſiones circa *Criſium* apud  
*Modernos* neglectum & conſiderationem  
apud *Antiquos*. 95. ad 130

— — in Sir John Floyer's *Pulſewatch*. 1. ad 2

Ejus Animadverſiones de celeri Inflamma-  
tionum Progreſſu in Acutis Febribus. 163

— — — — — circa Pulſum Dicrotum. 171. ad 80

— — — — — intermittentem. 81. ad 83

Experientia convictus de nimia Conclu-  
ſionum latitudine, quas, in Legibus pro  
Prædictione *Criſium* conſtructis, fecit

Sola-

# I N D E X.

*Solanus.* XVIII. ad XIX. 15. 78. ad 82.

86. ad 87. 152

Ejus differentia a *Solano* unde pateat. 87

Observationum ejus defectus causæ quæ-  
dam. 73. ad 76

Ex ejus Observationibus determinari pot-

est Connexio inter Criticos *Solani* Pulsus

& relativas horum Crises. 17 &c. 65.

ad 76

Ejus Observationes *Solanianis* Factis fidem

adjiciunt. 86

Differentiæ inter ejus & *Solani* Observatio-

nes circa *Pulsum Dicrotum*. 17 &c. 71.

ad 76

Ejus Observationes circa *Pulsum Dicrotum*.

65. ad 69. 130. ad 156

— — — de narium Hæmorrhagia

absque *Pulsu Dicroto*. 72

— — — circa *Pulsum Intermittentem*.

69. 70. 158. ad 170

— Observatio de Diarrhœa Critica sine

*Pulsu Intermittente*. 140

Non observavit *Pulsum Inciduum*, nec *Di-*

*croti* vel *Intermittentis* a majoribus gra-

datim ad minores adparitiones Progres-

sum, nec Crises per *Vomitum* vel *Uri-*

*nam*. 76

Qua intentione præsentis Observationes

communicet. 88

Ejus Observationes *Solanianis* inferiores.

73. ad 76. 86

— — — limitant & corrigunt

R Leges



# I N D E X.

Leges Prædictionum <i>Solanianas</i> .	78. ad 82. 88. 152
Ejus Observationes novæ in <i>Medicina</i> .	73
— Observatio de Pleuritide defuncti Dis- sectione.	160 ad 163
— Observationes repetendæ cum caute- la & prudentia.	88
— — — — — similes ex <i>Antiquis</i> .	52
— Observationum Usus & finis.	88. ad 94
Edoctus omnes <i>Solani</i> Observationes, æ- qualis cum iis, quas edidit, exactitudinis non fuisse.	86. ad 87
Non omnes <i>Solanianas</i> Observationes enarrat, sed quasdam feligit.	19
<b>AURES.</b>	
Adfectæ sub Pulsu Dicroto.	66
<b>AVICENNA.</b>	
Pulsus <i>Martelinum</i> immerito malum enuntiavit.	175
<b>AVILA (Pedro de)</b>	
Ejus Casus.	160
<b>B.</b>	
<b>BAGLIVIVS.</b>	
Observatio ejus de fluidis, intra crassa In- testina contentis, & per Vesicam absor- ptis.	56
Observatio ejus circa Pulsus Intermitten- tem.	186
<b>BALLONIUS.</b>	
Judicii limati Practicus.	111 Stri-

# I N D E X.

Strictissime prohibet Purgantia, appropinquante, vel præsentē, Die Critico. 111

BELLINI.

Opinio ejus ingeniosa tantum Hypothesis contra Crises. 97

BOERHAAVE.

Admittit Facta adlegata, & Regulas statutas, ab *Antiquis* pro Prædictione *Crisium*. 107

BORBORYGMI.

Intestinorum, sub Pulsu Intermittente observati. 32. ad 33. 70. 159. 164. 165. 166

## C.

CALOR *Aëris*.

Ejus gradus *Gadibus*.

XL. ad XLII

CANDIDATI *Medicinae*. vid. *Medicina*.

CAPUT.

Ejus adfectionum quarundam causa videtur fuisse Hypochondriorum Obstructio. 146

Periculosi hujus adfectus, sequentes curam Februm quarundam Intermittentium per Corticem, absque *Crisium* intervntu. 117

Varie adfectum sub Pulsu Dicroto. 13. 23.

66. 77. 132. 135. 139. 140. 141. 143. 149.

150. 152. 153

CARRERA (*Manuel de*).

Ejus casus.

163

# I N D E X.

**CASTAN** (*Doct̃or Don Pedro*).

Ejus Observationes circa Pulsum Dicro-  
tum. 27

**CASTILLA** (*Don Pablo de*).

Ejus casus. 165

**CASTILLO** (*Doct̃or Don Francisco del*).

Ejus casus. 179

**CASTRO PALOMINŌ** (*Franciscus de*).

Primus instructus a *Solano*, de Legibus  
ipsius in prædicendis *Crisibus*, felicibus  
præfagiis celeberrimus evadit. 182

**CATALEPSIS.**

Observata sub Pulsu Dicroto. 152

**CATHARTICA**, vid. *Purgantia*.

**CAUTELA.**

In examinando Pulsu Dicroto. 132

In formanda inde prognosi. 88

**CEPHALALGIA** *inveterata*.

Resistit evacuationibus juxta communem  
Venæ Sectionis & Purgationis Metho-  
dum institutis. 120

Subito curata per Arteriotomiam. *ibid.*

**CERTITUDO** *in Medicina*. vid. *Medicina*.

**CLIMATA** *Septentrionalia*. vid. *Septentrio-  
nalia Climata*.

**COCTIO.**

Veterum circa illam Observationes a nul-  
lis aliis evertuntur. 108. ad 109. 129

**COLON** *intestinum*; vid. *Intestina*.

**COMA.**

Ob-



# I N D E X.

Observatum sub Pulsu Dicroto. 66. 152  
**COMPRESSIO** *Arteriarum.*

*Aortæ* inferioris, videtur causa fuisse Hæ-  
morrhagiæ Narium. 146

*Axillarium.*

Ad illam non est limitata causa Pulsuum  
Criticorum. 84. ad 85

**CONNEXIO.**

Inter Criticos *Solani* Pulsus, & relativas  
horum Crises, Factis stabilita. 17. &c.  
66. ad 77. 89

Insignem pro *Crisi* evidentiam format. 89

Non debet examinari per Theoriam. 83

Limitata. 78. ad 83. 88. 152

Ex hac *Crises* in lucem productæ, & pro-  
ducendæ, ad aliquot dierum distantiam  
pronuntiata, & pronuntiandæ. 87. ad 88

Ex hac patet Differentia *Auctoris* præsen-  
tis Opusculi a *Solano.* *ibid.*

Cum Pulsu Dicroto connexionem non ha-  
bent Hæmorrhagiæ Narium, per Vaso-  
rum Erosionem productæ. 80

**CONVULSIO.**

Quandoque causa Pulsus Intermittentis In-  
stabilis. 82

**CONSTIPATIO** *Alvi.* vid. *Alvi Constipatio.*

**COR.**

Ejus Inflammatio. vid. *Inflammatio.*

Morbi ejus causæ Pulsus Intermittentis. 81

Ejus Polypus observatus. 162

# I N D E X.

Pulsus Critici non oriuntur a causa, ad illud limitata. 84

Suppuratum, & Pericardio adhærens 160

CORPORIS *Situs.*

Ad eum non est limitata causa Pulsuum Criticorum. 84

CORTEX *Peruvianus.*

Non curat efficaciter & tuto Febres Inter-  
mittentes sine interventu *Crisium.* 114.  
ad 117

Promiscue adducit varias *Crisium* Species 115

Salutares ejus effectus non limitati ad aliquam peculiarem Crisin. 116

Datus cum roborantibus Catharticis, in quibus casibus bene cesserit. *ibid.*

Ejus, sine adjuncta *Crisium* ope, in Febrium Intermittentium curatione, Inefficacia ad Remediorum effectus scientiam nos ducit. 118. ad 127

CRIADO Y BALBOA (*Doct̃or Don Francisco.*)

Testis est aliquot Prædictionum *Solani.* 21.  
34

CRISES.

Historiæ earum, unice per Pulsum prædictarum, fabulosæ videri debent. VIII.  
Unde erudito Orbi significatur, qua fide Opus hoc Publico offeratur, & optime apparet ex Relatione addita. IX. ad XVIII  
Ob-

# I N D E X.

Observatæ citra ulla Pulsuum prægressa Indicia 12. 72. 140

Regulariter juxta *Solanum* subsequuntur Pulsus, qui illas innuunt. 12

Crisi cuidam aliquando nova alia Crisis substituitur. 13. conf. 54. ad 56

Aliquando plures accidunt simul. 13. ad 14

Hujus rei exempla 22. 44. 171. ad 172

Earum Hora probabiliter prædici potest. 14  
105. 184

Crisis Indicia cum *Solanus* observaret, Remedia prohibuit. 21. 41. 42. 48. 50. 175. 178

Earum decursui regulari repugnare Climata Septentrionalia, diu Objectum fuit. 61

Inter Criticos *Solani* Pulsus, & relativas horum Crises Connexio Factis stabilita.  
17. &c. 66. ad 77. 89

Per Pulsum Dicrotum indicatæ minus regulariter succedunt. 78. ad 79

Ex Connexione inter Pulsus & relativas eorum Crises patet *Auctoris* præsentis Opusculi a *Solano* differentia. 87

Unde in lucem productæ, & producendæ, ad aliquot dierum distantiam pronuntiatæ & pronuntiandæ. *ibid.*

Connexio inter eas & Pulsus, ipsas indicantes, insignem pro Crisi evidentiam format. 89

Ad eas avertendas comparata Moderna Praxis. *ibid.*



# I N D E X.

- Earum Prænotio ingens Privilegium. 90  
Earum Observatio in contemptum incidit  
post *Paracelsum* atque *Helmontium*, &  
Medicinæ per *Chemicos* invasionem. 90.  
119  
Ex universali harum neglectu metuendum,  
ne Opus præsens tamquam fraudulen-  
tum censuram subeat. 91  
*Moderni* hætenus in earumdem neglectu  
nulla ratione sustentati. 94. ad 98  
Vera Substantia Doctrinæ Crisium. 95. ad 96  
*Auctoris* præsentis Opusculi Animadver-  
siones circa earum apud *Modernos* ne-  
glectum, & considerationem apud *Anti-*  
*quos*. 95. ad 130  
Per eas non omnes Acutæ Febres terminan-  
tur. 96  
Male fundatæ Objectiones contra easdem.  
97. ad 98  
Examinandæ Factis. 98. 127  
*Antiqui* in illarum favorem Factis instite-  
runt. 98. 103. 105. 108. 127  
Exemplum hujus rei ex *Foresto*. 99. ad 101  
Confirmatæ a *Modernis* Medicis 98. 105.  
127  
Exemplum hujus rei ex *Fred. Hoffmanno*.  
99  
Non ridicule tractandæ. 103  
Non sunt violenti Conatus Naturæ sibi ipsi  
re.

# I N D E X.

relictæ, sed stabilia ejus Opera. 104. ad

107. 127

Quandoque accidunt post repetitas omnis  
generis Evacuaciones. 20. 21. 27. 45. 47.

89. 104. 131. 136

Sæpe citra ullum notabilem in ægro tumul-  
tum. 104

Generaliter fixum Ordinem sequuntur.

105

Objectiones contra earum Usus Practicos  
solvuntur. 103. ad 109

Eæ in levibus Febriculis imperceptibiles;  
evidentiores in gravioribus; in violentis-  
sissimis violentæ. 107

Purgante impeditæ, periculosæ & lethales.

111. 112

Sine earum interventu non tuto curantur  
Febres Intermittentes, ope Corticis Pe-  
ruviani, vel aliorum Febrifugorum. 114

ad 117

Corticis Peruviani, in Intermittentium  
Febrium curatione, Inefficacia, sine ea-  
rum interventu, nos ad Remediorum  
effectus scientiam deducit. 118. ad 122

Earum variæ distinctæ Species sequuntur  
usum Corticis Peruviani, vel aliorum Fe-  
brifugorum. 115

Earum Tempus post usum Corticis Peru-  
viani non stabile. 116

# I N D E X.

Sanant recentes Viscerum Obstructiones,  
ab Intermittentibus Febris natas. 116  
Incertitudo vel Falsitas Criticorum Signo-  
rum, ab *Antiquis* traditorum, numquam  
legitime a *Modernis* probatæ sunt. 107.  
ad 109. 129

Quæ Demonstrationes requirantur. 108  
Periculum valida, sine ullo Crisium respe-  
ctu, Remedia in Acutis Febris præscri-  
bendi, demonstratum per Facta. 109. ad  
117. 129

Salutares bonarum Crisium effectus illis,  
quos efficacissima nostra Remedia pro-  
ducunt, superiores esse, ideoque per  
hæc proprie suppleri non posse, Factis  
& Ratione demonstratur. 119. ad 124.  
129

Notabilis Differentia in eventu talium Acu-  
tarum Februm, quæ Crisibus, vel comi-  
tatæ, vel destitutæ sunt. 100. 101. 102

Earumdem Observatio cum Strenua admo-  
dum Curandi Methodo potest subsistere.  
124. 129

Earumdem Observatio Medici attentionem  
exigit. 125

Ea felix futura Medici otium clamat. *ibid.*  
Medium est inter Pusillanimum Otiosam &  
Tumultuariam Præcipitem Praxin. 126.  
ad 127

Ali-



# I N D E X.

Aliquando retardantur ob fluidorum vel  
emuncteriorum vitium. 74, 80. 141, 142

Aliquando perniciosæ ob accidentalem de-  
bilitatem. 15. 37

Hujus rei exempla. 24. 25

Quando prædicendæ felices. 14, ad 15. 105

Pro Prædictione earum Leges. vid. *Leges*.

CRITICA *Diarrhæa*. vid. *Diarrhæa*.

CRITICA *Evacuatio*. vid. *Evacuatio*.

CRITICA *Hæmorrhagia*. vid. *Hæmorrhagia*.

CRITICA *signa*. vid. *Signa*.

CRITICA *Symptomata*. vid. *Symptomata*.

CRITICA *Urina*. vid. *Urina*.

CRITICI *dies* vid. *Dies Critici*.

CRITICI *Pulsus*. vid. *Pulsus Critici*.

CRITICUS *Icterus*. vid. *Icterus*.

CRITICUS *Sudor*. vid. *Sudor*.

CRITICUS *Vomitus*. vid. *Vomitus*.

CRUDITAS.

*Antiquorum* circa eam Observationes nul-  
lis aliis evertuntur. 108. ad 109

CRUOR.

In *Hæmorrhagia Narium* vid. *Hæmorrha-  
gia*.

CUENCA (*Ludovicus De*)

Ejus casus. 31

CUESTA (*Franciscus Martinus De*)

Ejus casus. 138

CUTANEA *Eruptio*. vid. *Eruptio cutanea*.

D.

# I N D E X.

## D.

### DEBILITAS.

Quandoque causa Pulsus Intermittentis Instabilis. 82

Ob eam *Crisis* lethalis evadere potest. 15.

24. 37.

### DELGADO (*Juan*).

Ejus casus.

21. 24

### DELIRIUM.

Observatum sub Pulsu Dicroto. 13. 23. 66.

135. 149. 152

### DIARIUM *Thermometricum*.

Paratum *Gadibus*.

XXXIX. ad XLII

### DIARRHOEA.

Notata per Intermittentem Pulsum. 6

Exempla hujus rei. 22. 30. &c. 44. 69. 152.

159. &c. 177. ad 181

Critica, observata absque prægresso Pulsu Intermittente. 139. ad 140

Crisis per eam, & per Urinam, Indicium non accurate distinctum est. 55

Crises per eam, & per Urinam, facile inter se invicem convertibiles. 56

Critica, aliquando sequitur usum Corticis Peruviani vel aliorum Febrifugorum. 115

Critica, perniciofa evadere potest ob accidentalem debilitatem. 37

### DIAZ (*Frater Francisco*).

Ejus casus.

32

DI.

# I N D E X.

**DICROTUS** *Pulsus.* vid. *Pulsus Dicrotus.*

**DIES.**

Critici, qui. 96. 99

Probatu Factis. 99. ad 102. 127

3. 4. 7. 11. 14. Dies pro Criticis Revolutionibus notabiles in Febribus Acutis. 99

*Septenarii & Semiseptenarii* faustis Crisibus peculiariter dedicati. 96

7. in Factis reliquis superior. 101

14. Septimo proximus, quoad felices Crisium eventus. 102

4. 9. & 11. pro infaustis Crisibus notabiles. 99. 102

Die Critico prohibentur Evacuationes a *Ballonio.* 111

Die Critico lene Purgans, in Acutis Febribus exhibitum, lethale. 111. 112

Objectiones contra eos male fundatæ. 97. ad 98

**DOLORES.**

Capitis, Frontis, Temporum, Nasi, Oculorum, & Aurium, sub Pulsu Dicreto observati. 13. 66. 139. 140. 141. 150. 152. 153

**DURAN** (*Alonsus*).

Ejus casus. 36

**E.**

**EMES** (*Michael*).

Ejus casus. 165

**EMUNCTORIA.**

**Forum**



# I N D E X.

Eorum Resistētia moratur Crises. 74. 80.  
141. 149

ERUPTIO *cataneā*.

Observata sub Pulsu Inciduo. 181

EVACUATIONES.

Criticarum Evacuatiōnum Copiam solli-  
cite observaverunt *Antiqui*. 14

Eam neglexit Solanus. *ibid.*

Fœtidæ non lethales. 123

Prohibentur a *Ballonto*, Die Critico. 111

*Generales*: harum Inefficacia in removen-  
dis quibusdam Morbis. 120

Post omnis generis Evacuatiōnes Crises  
aliquando contingunt. 20. 21. 27. 45.  
47. 89. 104. 131. 136

*Particulares*: in quibusdam tantum Casi-  
bus, noxiis humoribus liberare corpus,  
vel solidorum tonum mutare, valent.  
119. 120

Solitæ cujusdam Suppressio periculosa,  
post usum Corticis Peruviani in Febri-  
bus Intermittentibus. 116

Criticarum Evacuatiōnum Quāntitas. vid.  
*Quantitas*.

Hæmorrhoidales. vid. *Fluxus Hæmorrhoi-  
dalis*.

Menstruæ. vid. *Fluxus Menstruus*.

F.

FEBRIFUGA.

Non

# I N D E X.

Non, nisi Crisium interventu, curant Fe-  
bres Intermittentes. 116

## FEBRES *acutæ*.

Earum Revolutionibus Dies critici *Septe-  
narii* & *Semiseptenarii* dedicati. 96

In iis Dies 3. 4. 7. 11. 14. notabiles pro Re-  
volutionibus Criticis. 99

In iis pro infauſtis Crisibus notabiles 4. 9.  
& 11. Dies. 99. 102

In levibus, Crises imperceptibiles; in gra-  
vioribus evidentiores; in violentissimis  
violentæ. 107

Non omnes per Crisin terminantur. 96

Earum eventus præcipue dependet a Me-  
thodo Curandi, primis ipsis invasionis  
diebus adhibita. 125. 163

Differentia eventus earumdem, cum, vel  
sine Crisibus. 100. ad 102

In iis juxta *Ferrenum* Pulsus Intermittens  
est legitima exhibendi Purgantis Indi-  
catio. 77. ad 78

Sub Intermittente Pulsu falso dictæ letha-  
les. 54. 92. 93. 177. 178

In iis Natura non satis æstimata. 92. 109.  
ad 119

In iis *Radcliffius* caute admodum utebatur  
Remediis turbantibus, & mitissimis et-  
iam cathartics. 111

In iis leve Purgans Die Critico exhibitum  
lethale. 111. 112

Valis

## I N D E X.

Valida in iis Remedia Præscribere periculolum. 109. ad 117. 129

Quandoque Sequelæ sunt Februm Intermittentium, per Corticem curatarum, absque Crisium interventu. 116

### *Intermittentes.*

Fallax harum cura, & subinde lethalis, sine interventu Crisium. 114. ad 118

Praxis eminentium quorundam Medicorum *Londinensium* huic Observationi analoga. 116

In harum cura Inefficacia Corticis Peruviani, sine Crisium ope, nos ad Remediorum effectus scientiam deducit, 118.

ad 127

Tertiana duplex sanata paucis Tart. Vitriolat., Nitr. Antim., & Sal. Absynth. dosibus. 156

In iis, quas vel comitatur, vel præcessit consueta quædam Evacuatio, ea suppressa periculosa. 116

In iis Natura non satis æstimata. 114. ad 118

Harum Paroxysmorum Sudores Pulsus Inciduus, ut plurimum, non præcedit. 12

FELLIS *Vesicula*. vid. *Vesicula Fellis*.

FERMIN (*Pedro*).

Proximus, cui suam Prædicendi Artem communicavit *Solanus*. 182

FERREN (*Doctor*).

Ejus Observatio circa Pulsum Intermittentem. 77

FLA-



# I N D E X.

## FLATUS.

In intestinis observati sub Pulsu Intermittente. 32. ad 33. 70. 159. 163. 166. 171

## FLOYER (*Sir John*).

Animadversio in ejus Librum *Pulse-watch*.  
1. & 2.

Plurimum operis impendit explicandæ *Sinensium* Arti, in explorandis Pulsibus.

XXVIII

## FLUIDA.

Eorum Vitium quandoque moratur Crises.

74. 80. 141. 149

## FLUXUS.

Hæmorrhoidalis.

119

Menstruus.

*ibid.*

Suppressi, per Venæ sectionem, eadem vel majori copia institutam, proprie compensari nequeunt. *ibid.* Cur? *ibid.*

Menstruus indicatus per Pulsum Intermittentem. 168. 169

Purulenti. vid. *Purulenti fluxus*.

Salivæ. vid. *Salivæ fluxus*.

## FORESTUS.

Observationes ejus illas *Veterum* circa Crises confirmant. 103. ad 105

*Antiquorum* Regulas de Prædictione Crisium feliciter secutus est. 105

## FRIGUS.

Aëris *Gadibus*.

XL. ad XLII

FRONTIS Dolor. &c. vid. *Dolor*.

S

FUEN-

# I N D E X.

**FUENTES** (*Doctor Don Raphaël de*).

Testis unius Observationis de Pulsu Inci-  
duo. 46. ad 47

## G.

**GALENUS.**

Ejus Error, foetidarum excretionum respec-  
tū. 123

Respectū Pulsus Intermittentis. 54

Observatio ejus circa hunc Pulsum. 186

Felix ejus Prædictio Criticæ Nasi Hæmor-  
rhagiæ. 110

**GARZIA** (*Frater Cecilio*).

Ejus Casus. 41

**GARZIA** (*Doctor Don Francisco*).

Testis unius Observationis de Pulsu Dicro-  
to. 153

**GARZIA** (*Frater Michaël*).

Testis unius Prædictionis *Solani* ex Pulsu  
Intermittente. 33

**GODOY Y ROXAS** (*Don Alphonso de*).

Ejus Casus. 41

**GOMEZ** (*Doctor Don Joseph*).

Observationes ejus circa Pulsum Dicrotum. 20

— — — circa Pulsum Intermittentem. 35. &c.

— — — circa Pulsum Incidium. 40

**GOMEZ** (*Frater Juan*).

Ejus casus. 43

**GONI**

# I N D E X.

GONI Y AVENDANO (*Don Geronimo*).

Ejus casus.

30

GRANA (*Sylvestre de*)

Ejus casus.

158

GUTIERREZ DE LOS RIOS (*Emanuel*).

Compendii *Lapidis Lydii* Editor, judicio  
carens.

XXII

H.

## HAEMORRHAGIA.

Narium, per Pulsum Dicrotum indicata. 1

Exempla hujus rei. 20. &c. 44. 65. &c. 130.

&c. 175. ad 177

Non sequitur semper Pulsum Dicrotum. 12.

ad 13. 66. ad 67

Observata sine Pulsu Dicroto.

72

Ei non semper absolute possumus confidere  
ex adparitione Pulsus Dicroti.

79

Juxta *Auctorem* praesentis Opusculi Pulsus  
Dicrotus est potius Inclinatio ad Narium  
Haemorrhagiam, quam absolutum ejus  
Indicium.

79

In ea si Cruor pallide ruber, & parca copia  
fluxerit, ægri lente reconvalescunt; len-  
tissime vero, si cum eodem colore abun-  
daverit.

14

Quandoque retardata ob. Densitatem San-  
guinis, vel Vasorum Resistentiam. 74. 80.

141. 149

Copiosa, non semper violentos Capitis ad-

S 2 fectus



# I N D E X.

- fectus præcavet in Morborum principio. 152
- Per tacitam Vasorum Erosionem producta  
Pulsu verisimiliter numquam indicatur. 80
- Critica, lethalis ob accidentalem Debilita-  
tem. 24
- Felix ejus Prædictio, a *Galeno* facta. 110
- Quædam probabiliter per Aortæ compres-  
sionem orta. 146
- HÆMORRHOIDALIS *fluxus*. vid. *Fluxus*  
*Hæmorrhoidalis*.
- HÆMORRHOIDES.  
Observatæ sub Pulsu Intermittente. 70
- HEPAR.  
Ejus parvi Lobi limbus lividus inventus. 161
- HERCULEA *Medicina*. vid. *Medicina*.
- HEREDIA Y BAZAN (*Don Antonio de*).  
Testis unius *Solanianæ* Observationis de  
Pulsu Dicroto. 22
- HIPPOCRATES.  
Ex ejus *Aphor. 8. Sect. 3.* verisimiliter de-  
ducta fuit Objectio, Climata Septentrio-  
nalia regulari Crisium decursui repugna-  
re. 61
- Objectiones contra ejus *Aphor. 61. Sect. 4.*  
male fundatæ. 96
- Ejus *Aphor. 71. Sect. 4.* citatur. 42
- HISPANI *Medici*. vid. *Medici*.
- HOFFMANNUS (*Fredricus*).  
Ejus

# I N D E X.

- Ejus Observationes confirmant illas, quas  
*Veteres* de Crisibus confecerunt. 99
- HUMIDITAS. 9
- Observata sub Pulsu Inciduo. 181
- HYPERCATHARSIS.
- Observata Sequela lenis Cathartici, appro-  
pinquante, vel præsentē Die Critico, ex-  
hibiti. 111. 112
- HYPOCHONDRIORUM *Obstructio*.
- Probabiliter causa Hæmorrhagiæ cujusdam  
Narium. 146

## I.

### ICTERUS *Criticus*.

Indicatur Pulsu Inciduo cum Arteriæ Du-  
ritie. 9. ad 10.

Ex hoc Pulsu prædictus a *Solano*. 49.

Rationes, quæ inducebant ipsum ad hanc  
Prognosin. 185

### IGNACIO (*Francisco*).

Ejus Casus. 40.

### INANITIO.

Quandoque causa Pulsus Intermittentis In-  
stabilis. 82

INCIDUUS *Pulsus*. vid. *Pulsus Inciduus*.

### INDIGESTIO.

Quandoque observata sub Pulsu Intermit-  
tente. 70

### INFLAMMATIO.

Progressui ejus in Acutarum Februm prin-  
cipio alacriter occurrendum. 163

# I N D E X.

Quandoque Sequela Februm Intermittentium, ope Corticis Peruviani suppressarum. 116

Cordis, Pericardii, Pleuræ, Mediastini, atque Intestinorum. 160. 161

Cordis, quandoque causa Pulsus Intermittentis Instabilis. 82

INTERMITTENS *Pulsus*. vid. *Pulsus intermittens*.

INTERMITTENTES *Febres*. vid. *Febres intermittentes*.

INTESTINA.

Eorum tumultus sub Pulsu Intermittente observatus. 32. ad 33. 171

Fluida intra Rectum & Colon contenta, quandoque absorbentur per Vesicam. 55

Eorum Inflammatio. vid. *Inflammatio*.

K.

KNIGHT (*Mr. William*).

Ejus casus. 148

L.

LAPIS *Lydius Apollinis*.

Opus *Solanianum* ita dictum. IX

Traditur *Auctori* præsentis Opusculi. *ibid*.

Tædiosum Volumen *in folio*, exigui emolumenti. XXI

Ejus *Compendium*, editum ab *Emanuele*

*Gutierrez de Los Rios*. XXII

LAXI.



# I N D E X.

**LAXITAS** *Alvi.* vid. *Alvi Laxitas.*  
**LEGES.**

Pro Prædictione *Crisium* ex Pulsu quasdam  
 construxit SOLANUS. XVIII. 1. &c. 6.  
 &c. 9. &c. 12. &c.

Sed libere nimis, & universaliter. XIX. 6. 15.  
 78. ad 83. 86. ad 87. 152

Earum Origo. 173. ad 183.

Pro Prædictione Diarrhœæ Criticæ. 6. &c.

Earum Origo. 177. ad 181.

Pro Prædictione Hæmorrhagiæ Criticæ  
 Narium. 1. &c.

Earum Origo. 174. ad 177

Pro Prædictione Icteri Critici. 9

— Sudoris Critici. 9. &c.

Earum Origo. 185

Pro Prædictione Vomitus Critici. 7

— Urinæ Criticæ. 8

Corriguntur & limitantur Observationibus  
*Auctoris* præsentis Opusculi. 78. ad 82.  
 88. 152

Pro Prædictione *Crisium* statutas ab *Anti-*  
*quis* admittit *Boerhaavius.* 107

Has ex Factis constituerunt *Antiqui.* 107

Incertitudo vel Falsitas earumdem num-  
 quam legitime a *Modernis* probatæ sunt.  
 107. ad 109

**LETHARGUS.**

Observatus sub Pulsu Dicroto. 66

**LIEN.**

Tumidus inventus. 161

# I N D E X.

LOQUELA *Difficilis*,  
 Observata sub Pulsu Dicroto. 144

LUQUE (*Antonio de*).  
 Ejus casus. 27

## M.

MANOJAS (*Josephus*),  
 Ejus casus. 156

MARIN DE APARICIO (*Don Pedro Joseph*).  
 Ejus Observatio de Pulsu Inciduo. 45

MEDIASTINUM.  
 Suppuratum. 161

MEDICI.  
 Eorum, *Anglorum* præsertim, auxilium  
 provocatur ab *Auctore* præsentis Opus-  
 culi, ut Observationes perfectiores com-  
 municent. XXIV. XXIX. 61. 188

Catalogus eorum, qui *Solani* Observationes  
 propria Experientia confirmarunt, &  
 illustrarunt. XXXI. XXXII

Quando ipsis Agendum sit in Morbis. 125.  
 ad 126

Eorum Attentionem exigunt Crisium Ob-  
 servationes. 125

Eorum Otium clamat Felix futura Crisis *ib.*  
*Albertini* Animadversio eludit eos, quorum  
 in Observando diligentia una cum Febre  
 cessat. 115. 118

Varii confirmarunt *Albertini* Observatio-  
 nes. 114

ANGLI.

Felix

# I N D E X.

Felix eorum Methodus dandi Corticem  
Peruvianum cum roborantibus Cathar-  
ticis. 116

## HISPANI.

De ignava eorum Insensilitate conqueritur  
*Petrus Roxo.* X

Post *Solani* obitum ejus Observationum  
perquisitionem dereliquerunt. XXII.  
ad XXIII

Stimulus eorum, ad *Solanum* incitandum,  
levis fuit. 18

## MEDICINA.

Medicinæ Candidati in *Hispania*, antequam  
in Praxin admittantur, Medici alicujus  
Praxin biennio frequentare debent. 174

Certitudo in ea exigua. 88

— — magni pretii est, etiam minima. 89

— — major, quomodo acquirenda.  
*ibid.*

Ejus a *Chemicis* Invasio, tempus est, quo  
incepit præsens generalis neglectus Cri-  
sium. 90. 119

Speciale lucrum ei accedit ex Observatio-  
nibus circa Pulsum Intermittentem. 93

*Herculeæ*, quæ. 109. ad 110

— — considerata. 109. ad 127

— — cum Crisium Observatione subsi-  
stere potest. 125. 128. ad 129

MENSTRUUA. vid. *Fluxus menstruus.*



# I N D E X.

MERCADO (*Manuel*).

Ejus casus.

24

MESENTERICÆ (*Arteriæ*).

Exigua in illis resistentiæ Inæqualitas Cris-  
fin, *per Diarrhæam*, in illam, *per Uri-*  
*nam*, mutare potest.

56

MODERNI.

Neglectus horum, circa Antiquam Obser-  
vationem Crisium, nondum hætenus le-  
gitime justificatus.

94. ad 98

Ex hoc metuendum, ne Opus præsens  
tamquam fraudulentum Censuram sub-  
eat.

91

Incertitudo vel Falsitas Criticorum Signo-  
rum, ab *Antiquis* traditorum, numquam  
legitime ab iis probatæ sunt.

107. ad

109. 129

*Auctoris* præsentis Opusculi Animadver-  
siones, circa Crisium neglectum apud  
eos

95. ad 130

Eorum Aliqui Facta, a *Veteribus* pro Cri-  
sium Prædictione adlegata, confirma-  
runt.

98. 105. 127

Ea adoptavit *Boerhaavius*.

107

Eorum Prognoses fatales circa Pulsum In-  
termittentem.

93. 94

MOLLITIES.

Pulsus Intermittentis, Signum Crisis per  
Urinam.

8. 54

MORBI Cordis. vid. *Cordis Morbi*.

MOR-

# I N D E X.

MORBI *Pulmonum*. vid. *Pulmonum Morbi*.

MURMUR.

Sub Pulsu Intermittente observatum. 171

## N.

NASUS.

Varii hujus adfectus sub Pulsu Dicroto observati. 12. ad 13. 66. 77. 132. 139. 140. 150

Ejus Fluxus Purulentus. vid. *Purulentus Fluxus*.

Ejus Hæmorrhagia. vid. *Hæmorrhagia*.

Ejus Plenitudo. vid. *Plenitudo*.

Ejus Pruritus. vid. *Pruritus*.

NATURA.

Morborum Curatrix. 120. ad 128

Medici Dux. 90

Non satis æstimata. 93. 109. ad 119

Regularis ejus progressus in Crisibus. 105.

106

Periculum turbandi Operationes ejus Facilis demonstratum. 109. ad 118. 128

Quando sola sibi sufficit, Medici Otium clamat. 125

NERVI.

Causæ Pulsuum Criticorum. 85

NUBECULA.

Rubra in Urina, quid significet. 42

## O.

OBJECTIONES.

Exi-

# I N D E X.

Exigui momenti, quibus contra Crises in-  
sistitur. 97. 98.

Quædam majoris momenti. 103. ad 104.

— considerata. 107.  
103. ad 109.

OBSERVATIO *Crisium*. vid. *Crises*.

OBSERVATIONES *Albertini*. vid. *Alber-*  
*tinus*.

• *Alpini*. vid. *Alpinus*.

*Baglivii*. vid. *Baglivius*.

*Ferren*. vid. *Ferren*.

*Foresti*. vid. *Forestus*.

*Galen*. vid. *Galenus*.

*Hoffmanni*. vid. *Hoffmannus*.

*Wieri*. vid. *Wierus*.

Dr. *Solani*. vid. *Solanus*.

Dr. *Alvarez*. vid. *Alvarez*.

Dr. *Castan*. vid. *Castan*.

Dr. *Gomez*. vid. *Gomez*.

Dn. *Petri Marin*. vid. *Marin*.

Dn. *Joannis de Pedraza*. vid. *Pedraza*.

Dr. *Porras*. vid. *Porras*.

Dr. *Roxo*. vid. *Roxo*.

Dr. *de Sayas*. vid. *Sayas*.

Dn. *Christophori Solani*. vid. *Solanus* (*Chri-*  
*stophorus*).

*Auctoris* præsentis *Opusculi*. vid. *Auctor*  
&c.

Nullæ existunt, quæ *Veterum* Observatio-  
nes circa Cruditatem, Coctionem, Cri-  
siumque Prædictionem, evertunt. 109

OB-



# I N D E X.

**OBSTRUCTION** *Hypochondriorum.* vid. *Hypochondriorum Obstructiones.*

*Viscerum.* vid. *Viscera.*

**OCULI.**

Adfecti sub Pulsu Dicroto. 66. 140. 150.

**ORDO.**

In Crisibus Observatus. 105.

**ORTEGA** (*Juan de*).

Ejus casus. 131.

## P.

**PABLUS** (*Josephus*).

Præceptor Doctoris *Solani*. 174.

Pulsus Dicrotum neglexit. *ibid.*

Violentissimo Temperamento præditus.

179.

**PARALYSIS.**

Aliquando Sequela est Februm Intermittentium, per Corticem curatarum, sine Crisium interventu. 117.

**PARILLA Y VILLALON** (*Doctor Don Rodrigo.*)

Testis unius Prædictionis *Solanianæ* ex Pulsu Intermittente. 30. ad 31.

**PAROTIDES.**

Tumor earum Sequela quandoque est Februm Intermittentium, per Corticem curatarum, sine Crisium interventu. 117.

Abscessus Parotidis Critici Exemplum. 36.

**PARDO** (*Don Juan*).

Ejus

# I N D E X.

- Ejus casus. 21
- PATIENTIA.**
- Requisita in Observatione Pulsuum Criticorum, & Sequelarum eorumdem. 88
- PAZ** (*Frater Alexandro de*).
- Ejus casus. 42
- PEDRAZA Y CASTILLA** (*Don Juan de*).
- Testis Hæmorrhagiæ Criticæ per Nasum. 135
- Ejus Observationes. 155. 157. 166. 167. 169. 171
- Sæpe expertus est Observationum Solanarum Veritatem. 79
- Quandoque nimia earumdem confidentia deceptus fuit. 79. ad 80. 171
- PERICARDIUM.**
- Suppuratum. 160. 161
- PERNIA** (*Foannes*).
- Ejus casus. 156
- PERSPIRATIO AUCTA.**
- Critica, quandoque sequitur usum Corticis vel aliorum Febrifugorum. 115
- PLENITUDO Nasi.**
- Observata quandoque sub Pulsu Dicroto. 66. 77
- PLEURA.**
- Crassa, spongiosa, ac suppurata, post Pleuritidem. 160
- POLYPUS Cordis.** vid. *Cor.*
- PONTES** (*Antonio de*).
- Testis

# I N D E X.

Testis unius Prædictionis *Solaniana* ex Pul-  
su Inciduo. 41

PORRAS (*Doct̃or Don Miguel de*).

Ejus Observationes. 26. 34

PORRAS (*Don Rodrigo de*).

Ejus cāsus. 26

PRACTICANTE, vel *Passante*.

Quinam dicantur in *Hispania*. 174

PRÆDICTIO *Crisium*. vid. *Crises*.

PRÆNOTIO *Crisium*. vid. *Crises*.

PRAXIS.

*Moderna*, generaliter direct̃a ad præca-  
vendas *Crises*. 89

*Herculeæ*, quæ. 109. ad 110

— — considerata. 109. ad 127

PRIMÆ VIÆ.

Varii earum adfectus sub Pulsu Intermit-  
tente. 13. 32. ad 33. 70. 77. 159. 163.  
164. 165. 166. 171

PROGNOSIS.

*Antiquorum*. vid. *Antiqui*.

Ex Pulsibus. vid. *Pulsus*.

PROGNOSTICA SIGNA. vid. *Signa Progno-*  
*stica*.

PRURITUS *Nasi*.

Commune symptoma sub Pulsu Dicroto.  
66. 77. 132. 139. 150

PULMONES.

Adhærentes pleuræ inventi post Pleuriti-  
dem. 160

Eorum



# I N D E X.

Eorum Morbi quandoque causæ Pulsus Inter-  
mittentis. 81

Pulmonis dextri Lobus Suppuratus inven-  
tus. 161

## PULSUS.

In iis explorandis *Sinensium* Ars ineptis  
nugis referta. XXVII

*Critici*, juxta Doctorem *Solanum*.

Non constanter *Crises* præcedunt. 12. 72.  
140

Dum apparent, *Crises*, quas innuunt, regu-  
lariter subsequuntur. 12

Aliquando alius alii substituitur. 13

Quandoque duo, tresve, adsunt, totidem-  
que, per illos significatæ, *Crises* acci-  
dunt. 13

Hujus rei Exempla. 22. 44. 171. ad 172

Inter hos & relativas horum *Crises* Conne-  
xio Factis stabilita 17. &c. 66. ad 77. 89

Signa potius & Effectus sunt Inclinationis  
ad relativas *Crises*, quam absoluta harum  
& certa Indicia. 78. 152

Non oriuntur a causa quadam, ad Cor, vel  
generale vasorum sanguiferorum Syste-  
ma, limitata, sed a Nervis. 84. 85. 151

Per Experientiam determinari debent, li-  
cet Causa Mechanica maneat Mysterium.  
83. ad 84

Aliquando Transferuntur ex dextro in si-  
nistrum Carpum, & vicissim. 86. 151

Ex

# I N D E X.

- Ex Connexione inter hos & relativas eorumdem *Crises* patet *Auctoris* præsentis Opusculi a *Solano* Differentia. 87
- Connexio inter hos & relativas horum *Crises* insignem pro *Crisi* evidentiam format. 89
- Eorum Progressus ac Periodi hætenus observati. 2
- Familiares, non Critici. 83
- Prædictio ex iis cum Cautela & Patientia tractanda. 88
- Dicrotus Pulsus.*
- Signum est Criticæ Hæmorrhagiæ Narium. 1. &c.
- Variæ ejus Conditiones notant Tempus & Quantitatem Hæmorrhagiæ. 2. &c.
- Hujus rei Exempla, 21. 25. 131. ad 133. 137. 146. 147. 153.
- Ex ejus adparitione non semper absolute possumus confidere Hæmorrhagiæ, multo minus Tempori, quo continget. 79
- Exempla Hæmorrhagiarum, Significatarum & Prædictarum per hunc Pulsum. 20. &c. 44. 65. &c. 130. &c. 175. ad 177.
- Connexio inter eum & relativas ejus *Crises* stabilita per Facta. 17. & seqq. 77
- Non habet Nexum cum Hæmorrhagiis per Vasorum Erosionem productis. 88

# I N D E X.

<i>Auctoris</i> præsentis Opusculi Animadversiones circa eundem.	65. ad 69
Deerat in duobus, qui Hæmorrhagiam Narium passi sunt.	72
Ejus a majoribus ad minores Periodos Transitus <i>Auctori</i> præsentis Opusculi non occurrerunt.	76
Juxta <i>Auctorem</i> præsentis Opusculi potius Inclinationis ad Hæmorrhagiam Narium Signum & Effectus, quam certum istius Hæmorrhagiæ Indicium.	79
Familiaris, non Criticus.	83
Quandoque Transfertur ex dextro in sinistrum Carpum, & vicissim.	86. 151
Variis Capitis adfectibus stipatus.	13. 23. 66. 77. 132. 135. 139. 140. 141. 143. 149. 150. 152. 153
Observatus sine Narium Hæmorrhagia, vel ullis Capitis adfectibus.	65
Neglectus fere jacuit.	81
Neglectus a <i>Pablo</i> , Præceptore <i>Solani</i> .	174
Fugatus Adstringentibus.	137
Purgante prohibitus.	141
<i>Martelinus</i> vocatur ab <i>Avicenna</i> .	175
<i>Inciduus Pulsus</i> .	
Primum observatus a <i>Solano</i> .	10
Descriptus.	9
Nomen ejus unde derivatum.	10



# I N D E X.

- Junctus cum Arteriæ Mollitie, notat Sudorem Criticum. 11
- Variæ ejus Conditiones variam Sudoris Critici Quantitatem, & Tempus denotant. 2. &c. 11
- Hujus rei Exempla. 40. &c.
- Exempla Sudorum Criticorum inde Prædictorum. *ibid.*
- Ut plurimum non præcedit Sudores in Febrium Intermittentium Paroxysmis. 12
- Aliquando simplici tantum Humiditate, aut Eruptionibus Cutaneis stipatur. 181
- Junctus cum Arteriæ Duritie, notabat Ictericum Criticum. 10. & Quare, 185
- Hujus rei Exemplum. 49
- Variæ ejus Conditiones Icteri Tempus denotant. 2. &c. 50
- Ab *Auctore* præsentis Opusculi non observatus hætenus. 76
- Intermittens Pulsus.*
- Signum Diarrhœæ Criticæ. 6
- Variæ ejus Conditiones variam Diarrhœæ Quantitatem & Tempus denotant. 2. &c.
- Hujus rei Exempla. 32. 35. 36. 39. 44
- Diarrhœarum Criticarum inde indicatarum & prædictarum Exempla. 22. 30. &c. 44. 69. 152. 159. &c. 177. ad 181

# I N D E X.

Familiaris Intermittens Pulsus, non Criticus. 80

Instabiles quædam Pulsus Intermissiones, non Criticæ. 82

Observatus sine subsequente Diarrhœa, aut ullis Primarum Viarum adfectibus. 70

Absque eo observata Diarrhœa Critica. 139. ad 140

Ejus Causæ, cum a Cordis, Sanguiferorum eidem adjacentium Vasorum, Pulmonumque Morbis producuntur, Exceptiones *Solaniana* Regulæ suppeditant. 81. conf. 162

Ejus Causæ, cum Spasmi, Convulsiones, Inflammatio Cordis, Debilitas, Repletio aut Inanitio, fuerint, Exceptiones *Solaniana* Regulæ suppeditant. 82. conf. 162

Quandoque tantum notat Primarum Viarum adfectus, Tormina, Borborygmos, Flatuum eruptiones, & similia. 13. 70. 171

Sub eo observati Primarum Viarum Adfectus varii. 77. 159. 163. &c.

Ejus varias Causas supposuerunt, sed nullas demonstrarunt *Theoretici*. 82

Cum Arteriæ Tensione, Vomitus Criticum Diarrhœæ superaddendum indicat. 7

Variæ ejus Conditiones vāriam per Vomitus

# I N D E X.

- tum *Quantitatem*, hujusque *Tempus* de-  
notant. 2. &c.
- Cum *Mollitie*, *Crisin* per *Urinam* conjun-  
gendam notat. 8. 54
- Variae* ejus *Conditiones* *variā* *Urinæ*  
*Quantitatem*, & *Tempus* excretionis de-  
notant. 2. &c. 7. 8
- Juxta *Domini Ferreni* *Observationes* Sig-  
num est *Saburræ* *Primarum Viarum*, &  
*regularis* in *Acutis Febribus* *Purgandi*  
*Indicatio*. 77. 78
- Non raro *lymptoma* est *Vermium* in *Primis*  
*Viis*. 35. 44. 78. 162. 166
- Auctoris* *præsentis* *Opusculi* *Animadver-*  
*siones* circa eundem. 80. ad 84
- Ejus a majoribus ad minores *Periodos*  
*transitus* *Auctori* *præsentis* *Opusculi* non  
occurrerunt. 76
- Falso in *Acutis Febribus* dictus *lethalis*. 54.  
92. 93. 177. 178
- Cum *Robur*, ad perficiendam *Crisin*, deficit,  
portendit mortem. 6. 94. 187
- Non *Criticus*, aliquando mali ominis. 94
- Peculiare emolumentum*, quod ex *Obser-*  
*vationibus*, circa hunc *Pulsū* factis,  
nascitur. 93. 94
- Notat quandoque *Hæmorrhoides*. 70
- Aliquando significat futuram *Mensium* pro-  
ruptionem. 168. 169



# I N D E X.

Quandoque Transfertur ex dextro in sinistrum Carpum, & vicissim. 85. ad 86

Fugatus Adstringentibus. 39

Error *Prosperi Alpini* respectu hujus Pulsus. 54

Error *Galen*i respectu ejusdem. *ibid.*

*Martelinus Pulsus.*

Ab *Avicenna* sic dictus, est Pulsus Dicrotus *Solani.* 175

Immerito Malus ab *Avicenna* enuntiatur. *ibid.*

## PULSATIO.

Temporalium Arteriarum, observata sub Pulsu Dicroto. 66

## PURGANTIA.

Purgantis Indicatio in Acutis Febribus juxta *Ferrenum* est Pulsus Intermittens. 77. ad 78

In eorum usu in Acutis Febribus cautus fuit *Radcliffius.* 111

Die Critico præsentē, vel adpropinquante, exhibitum, causa Hypercatharseos lethalis. 112. 113

Roborantia, cum Cortice Peruviano data, in quibus Casibus bene cesserint. 116

Hæmorrhagiam per Nasum prohibet. 141

Per ea Evacuatio. vid. *Evacuatio.*

## PURULENTI & Ichorosi Fluxus.

*Aurium*, sub Pulsu Dicroto observati. 66

*Narium*

# I N D E X.

*Narium* Fluxus Purulentus, sub eodem  
Pulsu observatus. 13

## PUS.

In Pericardio, & Thorace extrinsecus Ta-  
ctu perceptum. 160

In Pericardio repertum. 161

## Q.

## QUALITATES.

Vitiosæ, quandoque observatæ in Evacua-  
tionibus Criticis. 123

## QUANTITAS.

Evacuationum Criticarum, indicata per  
Pulsus. 3. &c.

## R.

## RADCLIFFE (*Doctor*).

Religiosus & felix Crisium Observator. 112

In Acutis Febribus admodum cautus fuit  
in omnium Turbantium Remediorum,  
mitissimorumque etiam Catharticorum  
usu. *ibid.*

Judicium ejus de Casu quodam, ubi æger  
moriebatur, eodem die, quo leve Pur-  
gans sumpserat. 113

RECTUM *Intestinum*. vid. *Intestina*.

## REMEDIA.

# I N D E X.

Prohibita a *Solano*, cum Crisis indicia observabat. 21. 41. 42. 48. 50. 175. 178

Tempestive exhibenda, habito respectu Crisium. 110. &c. 124

Periculum, valida, sine ullo Crisium respectu, Remedia in Acutis Febris præscribendi, demonstratum per Facta.

109. ad 117. 129  
Ad eorum Effectus scientiam nos ducit Corticis Peruviani Inefficacia in Februm Intermittentium curatione, sine adjuncta Crisi. 118. ad 127

Eorum Efficacia, minor, quam bonarum Crisium. 123

Sub manifestis imminētis felicitis Crisis indicibus, inutilia, aut periculosa. 124

RENALIS (*Arteria*).

Exigua in illis resistentiæ Inæqualitas Crisium, per *Urinam*, in illam, per *Diarrhæam*, mutare potest. 55. 56

REPLETIO.

Causa Pulsus Intermittentis Instabilis. 82

REXANO (*Doctor Don Nicolas*).

Hunc concernit Observatio quædam de Pulsu Inciduo. 45

ROMERO (*Christoval*).

Ejus Casus. 151

ROMERO (*Juan*).

Ejus casus. 20

Casus



# I N D E X.

Casus Matris ejusdem.	98
<b>ROXO</b> ( <i>Doctor Don Pedro</i> ).	
Opus Solani Auctori præsentis Opusculi tradidit.	IX
De Solaniani Inveni Veritate instructus.	X
De ignava Conterraneorum suorum insensibilitate conqueritur.	<i>ibid.</i>
Obitus ejus, Auctoris præsentis Opusculi, juxta Solani methodum, Observationum progressus inhibuit.	XX. ad XXI
Auctori præsentis Opusculi integram Observationes faciendi libertatem concessit.	<i>ibid.</i>
Ejus Observatio de Pulsu Dicroto.	153
Pleuritidis historia ab ipso Auctori præsentis Opusculi data.	159

## S.

<b>SAAVEDRA</b> ( <i>Dona Maria Josepha de</i> ).	
Ejus casus.	54
<b>SABURRA</b> <i>Primarum Viarum.</i>	
Sub Pulsu Intermittente observata.	77
<b>SALIVÆ</b> <i>Fluxus.</i>	
<i>Criticus</i> , aliquando sequitur usum Corticis Peruviani, vel aliorum Febrifugorum.	115
<b>SANGUIFERA</b> <i>Vasa</i> , vid. <i>Vasa sanguifera.</i>	

## T

SAN-

# I N D E X.

SANGUINIS *Missio.* vid. *Evacuatio.*

SAYAS (*Doctor Don Thomas de*).

Observationes ejus & Testimonium de  
*Solanianis* Crisium Prædictionibus.

30. &c.

Prædictionis *Solani* ex Pulsu Inciduo testis.

42

SEPTENTRIONALIA *Climata.*

Crisium decursui regulari repugnare, diu  
objectum fuit.

61

SEVILLA (*Alonzo de*).

Ejus casus.

45

SIERRA Y SALVATIERRA (*Don Bartholo-*  
*me de*).

Ejus casus.

49

Plus semel certitudinis *Solanianarum* Pro-  
gnosium testis.

50

SIGNA *Critica.*

Incertitudo vel Falsitas Criticorum Signo-  
rum, a *Veteribus* traditorum, numquam  
legitime a *Modernis* probatæ sunt. 107.

ad 109. 129

SIGNA *Prognostica.*

Diarrhœæ Criticæ Signum est Pulsus Inter-  
mittens.

6. &c.

Hæmorrhagiæ Criticæ Narium Signum est  
Pulsus Dicrotus.

1 &c.

Icteri Critici Signum est Pulsus Inciduus  
cum Arteriæ Duritie.

10

Sudoris

# I N D E X.

Sudoris Critici Signum est Pulsus Inciduus  
cum Arteriæ Mollitie. 11

Vomitus Critici Si num est Tensio Ar-  
teriæ, Pulsui Intermittenti conjuncta. 7

Urinæ Criticæ Signum est Mollities Arte-  
riæ Intermissioni conjuncta. 8. 54

Pulsuum Prædictorum non constanter Cri-  
ses præcedunt. 12

Mutantur aliquando in alia. 13

Aliquando aliud Priori supervenit, & simul  
continuantur. 13. 22. 43. ad 44. 172

## SINENSES.

Eorum Ars in explorandis Pulsibus ineptis  
nugis referta. XXVII

In qua explicanda plurimum laboris im-  
pendit Auctor Modernus, *Sir John*  
*Floyer.* XXVIII. 1. & 2

## SINGULTUS.

Observatus sub Pulsu Intermittente. 13

SITUS corporis ; vid. *Corporis situs.*

SOLANO DE LUQUE ( *Doct̃or Don Fran-*  
*cisco.* )

Opus ejus a *Petro Roxo* præsentis Opusculi  
Auctori traditur. IX

Ejus Observationes diligentissime leguntur,  
& omni candore instructæ inveniuntur  
ab Auctore præsentis Opusculi. X. ad  
XII

Hu-



# I N D E X.

Humanissime *Auctorem* præsentis Opusculi, qui *Antequeram* petierat, recipit, & Veritatem Observationum suarum ipsi probat. XIII. XIV. 130. &c.

Ejus Observationes Aliqui ne quidem animadvertabant, donec mera Experientia vi convincerentur. XV

Ejus *Lapis Lydius* est exigui emolumenti. XXI

Ejus *Lapidis Lydii Compendium* editum est ab *Emanuele Gutierrez de Los Rios*. XXII

*Auctoris* præsentis Opusculi persuasione correctam Observationum suarum editionem præparabat, quæ, obitu ipsius, periit. XXII. &c.

Ob ejus obitum *Auctor* præsentis Opusculi Observationum editionem non distulit. XXIII

Primus Pulsuum Criticorum, in hoc Opere memoratorum, Observator. 58

Prima Observationum ejus Origo. 173. ad 183

Ejus Observationes post Circuitus Sanguinei Inventum maxime insolitæ. 163

*Josephi Pabli* Praxin frequentavit. 174

*Ilora* Praxin exercuit. 181

Postea in *Rute*, *Iznajara*, & *Granata*. 182

In.

# I N D E X.

Instruxit primo *F. de Castro Palomino*, de  
suis, in prædicendis Crisibus, Legibus.

*ibid.*

Et dein *Petrum Fermin.* 182

Levissimo stimulo ab insensilibus Conter-  
raneis incitabatur. 18

Exemplum Candoris ejus. 131

Observationes ejus valde numerosæ. 17

A variis primi ordinis Viris confirmatæ,  
& juramento corroboratæ. XIII. 19.

22. 25. 48

Ut & a Medicis. XIV. 19. 23. 27. 29. 34.  
39. ad 40

Observationes ejus circa Pulsum Dicrotum.

21. 24. 25. 175. ad 177

Circa Pulsum Intermittentem. 30. &c.

177. ad 181

Circa Pulsum Incidium. 40. &c.

Icterus Criticus ab ipso prædictus. 49. &

quare 185

Ejus Observatio de Cruore in Hæmorrha-  
gia Narium. 14

Crises observavit citra ulla Pulsuum præ-  
gressa Indicia. 12. 140

Unde noluit, quod illa constanter omnes  
Crises præcedant. 12

Sed statuit, quod, dum illa apparent, Cri-  
ses, quas innuunt, regulariter subsequan-  
tur. 12

# I N D E X.

**Ex Veteribus** derivavit ea, ex quibus **Crisium** Hora prædici potest. 14. 183

**Neglexit Evacuationis Criticæ Copiam.**

**Cum Crisis indicia observabat, remedia, quæ Naturæ molimina impedire possent, prohibuit.** 21. 41. 42. 48. 50. 175. 178

**Connexio, inter Criticos ejus Pulsus & relativas horum Crises, Factis stabilita.** 17. &c. 66. ad 77. 89

**Differentiæ inter ejus & Auctoris præsentis Opusculi Observationes, circa Pulsum Dicrotum.** 17. &c. 71. ad 75

**Unde pateant.** 87

**Confessus est, Crises, per Pulsum Dicrotum indicatas, subinde minus regulariter accidisse.** 80

**Ejus Observationibus cedunt Observationes Auctoris præsentis Opusculi.** 71. ad 75. 86

**Ejus Factis fidem adjiciunt Observationes Auctoris præsentis Opusculi.** 86

**Ejus Observationes omnes æqualis, cum iis, quas edidit, exactitudinis fuisse, vix existimat Auctor præsentis Opusculi.** *ibid.*

Per-



# I N D E X.

Perfuasus erat, se, Observationum suarum  
adminiculo, fixam, Crises Prædicendi,  
Methodum attigisse. 87

Ejus Observationes repetendæ sunt cum  
Cautela & Prudentia. 88

Leges quasdam pro Prædictione Crisium  
ex Pulsu construxit. XVIII. 1. &c. 6. &c.  
9. &c. 12. &c.

Sed libere nimis, & universaliter. XIX. 6.  
15. 78. &c. 86. 87. 152

Hinc limitantur, & corriguntur, Observa-  
tionibus *Auctoris* præsentis Opusculi.  
78. &c. 86. 152

Qui error excusatur, quod Eruditio ejus in  
Medicina, & Philosophia Naturali nimis  
infirmâ fuerit. XIX. 81

SOLANO DE LUQUE (*Don Christoval*).

Testis Hæmorrhagiæ Criticæ per Nasum.  
135

Observatio ejus de Pulsu Intermittente.  
169

Ejus casus. 157

SPASMI.

Quandoque Causæ Pulsus Intermittentis In-  
stabilis. 82

STERNUTATIO.

Fre-

# I N D E X.

Frequenter observata sub Pulsu Dicroto. 66. 77. 132. 150

## STUPIDITAS.

Observata sub Pulsu Dicroto. 66. 152

Subsequens curæ Februm Intermittentium per Corticem Peruvianum, sine Crisium interventu. 117

## SUDOR.

*Critici*, Signum est Pulsus Inciduus cum Arteriæ Mollitie. 11

Hujus rei Exempla. 40. &c.

Criticus quandoque sequitur usum Corticis Peruviani, vel aliorum Febrifugorum. 115

Februm Intermittentium, vid. *Febres Intermittentes*.

## SURDITAS.

Observata sub Pulsu Dicroto. 66

## SUSURRUS *Aurium*.

Sæpe observatus sub eodem Pulsu. *ibid.*

## SYMPTOMATA.

Secundum curandi Methodum Herculeam, an Accidentalialia, an Critica fuerint, non examinatur. 110

TEM-

# I N D E X.

## T.

**TEMPORALES** *Arteria*, vid. *Arteria Temporalis*.

**TEMPORUM** *Dolor*. vid. *Dolor Temporum*.

**TENESMUS.**

Sub Pulsu Intermittente observatus. 166

**TENSIO.**

Pulsus Intermittentis Signum Vomitus Critici cum Diarrhœa. 7

**THEORETICI.**

Varias Intermittentis Pulsus Causas supposuerunt, sed nullas demonstrarunt. 82

**THERMOMETRICUM** *Diarium*. vid. *Diarium Thermometricum*.

**THORAX.**

In eo Pus, extrinsecus Tactu perceptum. 159. ad 160

Ejus Latus dextrum suppuratum. 161

**TOLEDO** (*Juan de*).

Ejus casus. 155

**TORMINA.**

Frequens symptoma sub Pulsu Intermittente. 13. 70. 150

**TUMULTUS** *Intestinorum*, vid. *Intestina*.

**TYRRY** (*Mr. William*.)

Ejus casus. 146

## U

## VA.



# I N D E X.

## V.

VALENZUELA (*Dona Francisca de*).

Ejus casus.

37

VASA *Sanguifera*.

Eorum (Cordi adjacentium) Morbi, causæ Pulsus Intermittentis.

81

Pulsus Critici non oriuntur a causa ad illa limitata.

84

VERMES.

In Primis Viis, sæpe comitatur Pulsus Intermittens.

35. 44. 78. 162. 166

VERTIGO.

Sub Pulsu Dicroto observata.

66. 143

VESICA.

Quandoque absorbet fluida, intra Colon & Rectum contenta.

55

VESICULA *Fellis*.

Pene Inanis inventa.

161

VISCERA.

Eorum Obstructiones recentes, a Febris Intermittentibus natæ, sanantur Crisi.

116

VOMITUS.

Signum Crisis per Vomitum.

7

Numquam simplex absque Diarrhoea.

*ibid.*

Observatus sub Pulsu Intermittente.

13

Crisis per Vomitum numquam *Auctori* præsentis Opusculi occurrit.

76

VOR-

# I N D E X.

**VORREGO** (*Don Pedro*).

Testis unius Prædictionis *Solani* ex Pulsu  
Intermittente. 34

**URINA.**

Signum Crisis per Urinam. 8. 54

Crises per Urinam. 54

Crisis per eam numquam Simplex, sine  
Diarrhœa, juxta *Solanum*. 8. 54

Crisis per Urinam, & per Diarrhœam, in-  
dicium non accurate distinctum. 55

Crises per Urinam, & per Diarrhœam, fa-  
cile inter se invicem convertibiles. 56

Crisis per Urinam numquam *Auctori* præ-  
sentis Opusculi occurrit. 76

Critica, quandoque sequitur usum Cor-  
ticis Peruviani vel aliorum Febrifugo-  
rum. 115

Urinæ Nubecula, vid. *Nubecula*.

## W.

**WIERUS.**

Ejus Observatio de Pulsu Intermittente,  
— Manifestum in *Solani* favorem testi-  
monium evadit. XVII

## Z.

**ZAPATA** (*Doct̃or Don Diego*).

U. 2

Hung

# I N D E X.

- Hunc concernit Casus Icteri Critici, a So-  
lano prædicti. 49
- ZAYAS (*Foannes de*).  
Ejus casus. 134
- ZUNOL (*Doctor Don Joseph*).  
Hunc concernit Casus Icteri Critici, a So-  
lano prædicti. 49
- 

## E M E N D A N D A.

In plaga P a medio usque ad finem paginæ ita mu-  
tentur, ut loco 160 — 168, substituatur 170 — 178.



DIS-



DISSERTATIO

DE

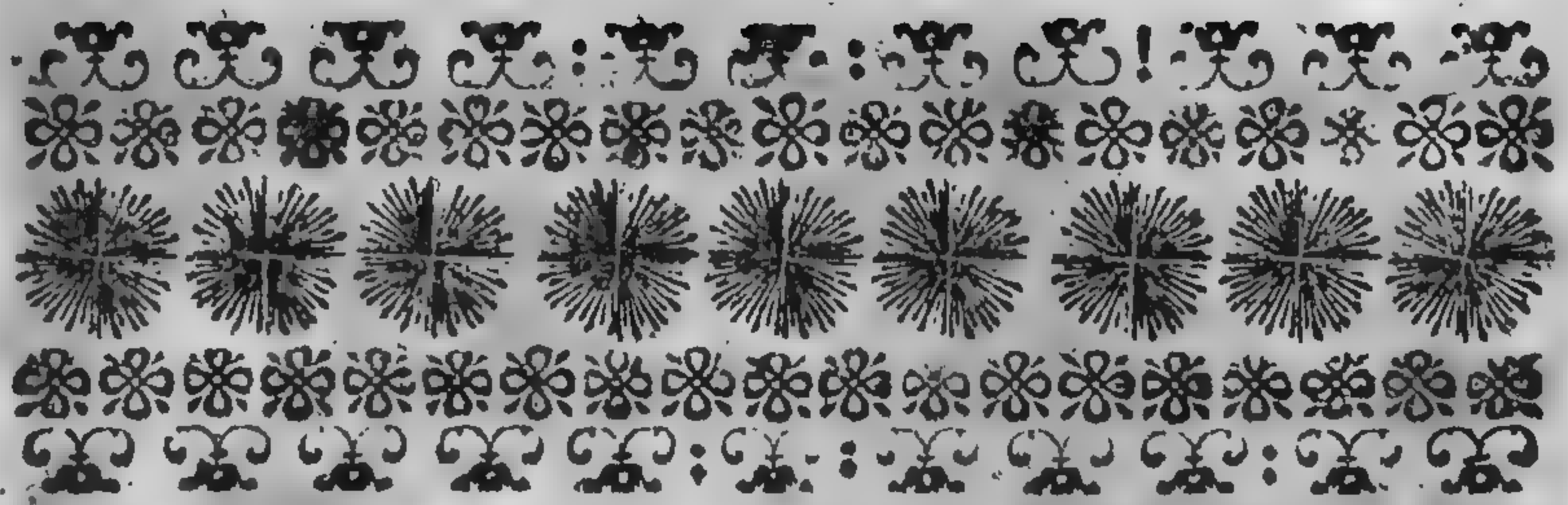
NATURA HUMANA:

AUCTORE

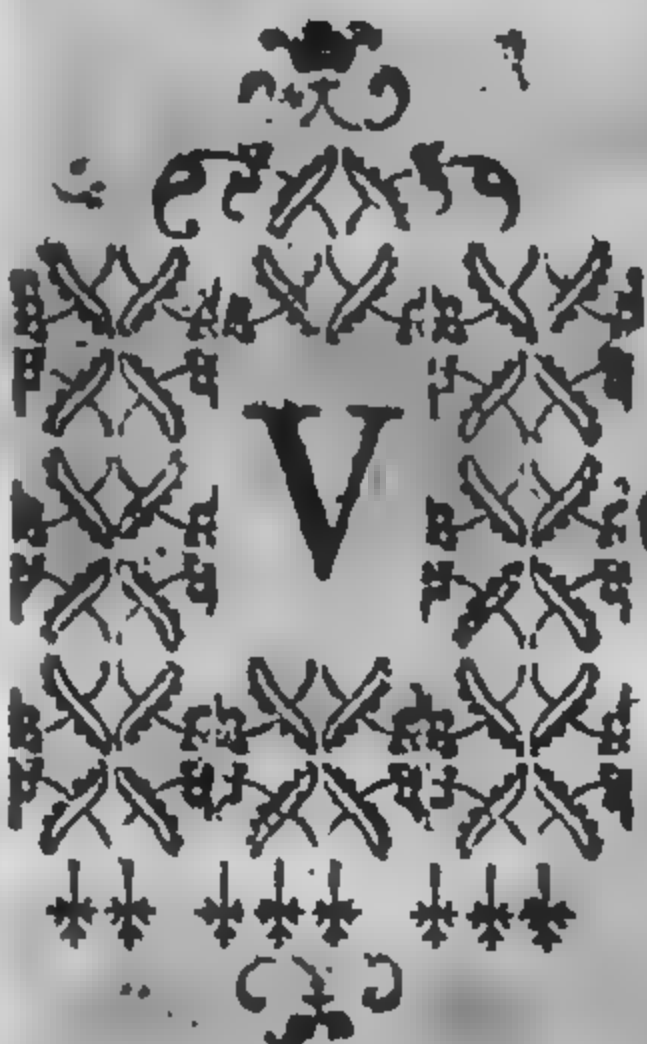
WILHELMO NOORTWYK

Med. Doct.





# PRÆFATIO.

eterum, & Recentiorum, Scripta, ipsumque etiam prægressum Opusculum\*, pervolventi adeo Familia-

\* Confer. pag. ejusdem 106. & subjunctam ibi Notulam.



*miliare , Illustre adeo , Naturæ  
nomen occurreret , ut miretur me-  
rito , vix ullum tanti Nominis Sig-  
nificationem explicasse , de ipsa  
autem Re , ex professo , tractasse  
plane neminem. Ratio haud du-  
bie ea est : Multi admirantur ,  
cognoscunt Pauci : quod HIPPOCRATES  
(pag. 347.) Effatum , si ullibi , hic  
certe , ni fallor , præprimis ob-  
tinet. Itaque haud inutile fore ,  
speraverim , data jam Opportu-  
nitate , singularem de Natura il-  
la Tractatulum subnectere. Dis-  
sertatio est , quam olim pro Do-  
ctoratus Gradu publice defen-  
dendam suscepi : quæ , relecta  
jam , non ita displicuit , quin  
tole-*

*tolerari utcunque posse videretur,  
eo usque saltem, donec altiora  
Ingenia Negotium hoc subtilius  
perfectiusque enucleaverint. A-  
liqua hinc inde mutavi, & addi-  
di, quæ àlius, quem penes me  
servo, (de Vita) Tractatus, ubi  
in Naturam accuratius nonni-  
bil inquirere coactus sum, ad  
majorem elucidationem suppedita-  
re potuit. Sed pauca hæc, §. 1, 3,  
4, 14, 15, 32, & 112, potissimum  
concluduntur. Reliquis nullam  
fere mutationem attuli. Si tem-  
pore & labore Ingenii Proles ap-  
penderentur, aliquod etiam meus*

*hicce Embryo pondus habere pos-*  
*set ; sed iniqua nimis Statera*  
*hæc. Qualecumque sit, veniam*  
*utique merebitur TYROCI-*  
*NIUM: eo magis, quod, nullo*  
*duce, incalcatum aliis, iter so-*  
*lus ingredi, coactus fuerim.*







DE  
NATURA  
IN  
UNIVERSUM.

§. I.

**F**ecit Deus creatorem omnium primitias ; singulas autem fecit, ut voluit ; voluit ergo, ut essent id, quod deinde factæ sunt ; Voluntatem hanc explevit *Imperium* ; sic legitur (*Psalmo CXLVIII.*) ; *Ipse dixit, & facta sunt, Ipse mandavit, & creata sunt.* Proxima igitur Creationis causa *Jussum Dei* fuit, Jussitque hic, ut Essent singu-

la id, quod sunt: attamen, ea non modo Talia Esse, volebat Auctor, sed & Agere, quidquid ipsi placebat, ut Agere, Ordine æterno ac inviolabili; unde pulcherrime statim subjungit PSALMISTA; *Statuit ea in æternum & in sæculum sæculi, Præceptum posuit, & non præteribit.* Hanc LEGEM, vel PRÆCEPTUM hoc, *Creaturis quibusque Datum, Insitum, & Permanens, NATURÆ nomine intelligo.*

## §. II.

Itaque haud alia melior sese obtulit *Naturæ Definitio*, ac ea, quam dedit HELMONTIUS (pag. 45.): nempe, quod sit *Jussum Dei*, quo res est id quod est, & agit quod agere jussa est.

## §. III.

Unicum saltem ex Creationis Historia Specimen ultro elucidabit omnia. *Dixit Deus: Fiant Luminaria in Firmamento cœli, & dividant diem ac noctem, & sint in signa, & tempora, & dies, & annos: ut luceant in Firmamento cœli,*  
&

*Et illuminent terram. Et factum est ita. Fecitque Deus duo Luminaria magna; Luminare majus, ut præesset diei, & Luminare minus, ut præesset nocti; & Stellas. Et posuit ea in Firmamento cœli, ut lucerent super terram, & præessent diei ac nocti, & dividerent lucem ac tenebras (GENESIS cap. 1.). Patet hic Dei Creatoris Imperium, quod Luminarium illorum, non Essentiam modo, sed & Actionem, determinat.*

#### §. IV.

Profecto admodum adæquata videtur illa HELMONTII Definitio; nec facile, me iudice, alia excogitari possit, quæ rem hanc perfectius distinctiusque exprimat; omni certe *Naturæ*, tam Spirituali, quam Corporeæ, accuratissime convenit; Divinæ tantum non responderet; neque tamen penitus dissonat; ipse etenim Deus, *Naturam* suam declaraturus MOYSEI, dixit, *Ego sum qui sum* (Exod. cap. 3.) : quod prope equidem ad præmissam Definitionem accedit : sed tantum creata omnia Creator superat, ut sub eandem



plane Definitionem cadere nequaquam possit.

### §. V.

Nec longe ab his abfuit HIPPOCRATES. Sic (pag. 345, ex Interpretatione Foëjii) inquit: *Naturam vero Dii omnes certo ordine constituerunt. Tum (pag. 1022.), Medicamentorum vero Naturas esse scimus, ex quibus, ut talia, & hujusmodi, sint, habent; neque enim omnes uno, & eodem, modo, sed aliæ aliter, se habent. Tandem (pag. 1184.), At nullo quidem edocta Natura, citraque disciplinam, ea, quæ conveniunt, efficit.*

### §. VI.

Hæc, & alia, quæ passim in ejus Operibus occurrunt, evidenter docent, agnovisse Magnum hunc Virum; 1°. *Naturam* a Diis esse; 2°. *Naturam* esse id, quo Medicamentum quoddam tale est, quale est, & distinctum ab omni alio; 3°. *Naturam* efficere ea, quæ conveniunt (minime autem convenit, quidquam efficere, nisi quod jussum est). Si hæc Omnibus Creatis tribuantur (nec quidpiam,

piam, ut videtur, repugnat), adparet, sententiam HIPPOCRATIS de *Natura*, cum iis, quæ (§. II.) diximus, si non penitus, plurimum saltem, coincidere.

### §. VII.

Interea neutiquam negaverim; *Naturæ* Nomen eidem Auctori Significationibus ab hac dicta distinctissimis sæpe in usu esse, quod & in aliis Scriptoribus occurrit quam frequentissime; sed huic rei non inhærebo: sufficere visum est, si Definitum sit id, quod proprie per *Naturam* intelligendum censeo. Reliquæ Nominis hujus applicationes admodum numerosæ sunt, quas ut pertractare non admittit proposita brevitās, sic sane non magis commendat exigua utilitas: præsertim, quum obviæ satis sint in *Oeconom. Hipp.*, *Lexico BLANCARDI*, aliisque: ex quo, si quis desideret, fonte non difficulter hauriri poterunt.

### §. VIII.

Sed existimabit forte aliquis, *Naturam* non ita recte *Jussum Dei* (§. II.) dictam esse; at potius, potestatis ex hoc Jusso  
na-

natae, aut Ideae Divinae ipsis creaturis Im-  
 pressae, similive nomine, insigniendam.  
 Sane eodem fere redit res. Malui ta-  
 men ego, *Jussum Dei* dicere, quoniam  
 merito sic appellari posse videbatur, at-  
 que imprimis, quod pro eo staret tanti  
 Viri, ipsiusque etiam PSALMISTAE, aucto-  
 ritas.

### §. IX.

Reliqua, quae complectitur data Defi-  
 nitio, *Naturam* ponunt, & quatenus crea-  
 ta inter se distincta reddit, determinat-  
 que singula (sic *Natura* Aurum facit es-  
 se Aurum, atque ab omni creato distin-  
 ctissimum); & quatenus Causa est  
 omnium eorum, quae in tali determina-  
 to subiecto absolvuntur, juxta Institutum  
 Illius, qui haec ita fieri voluit: Magnes  
 ex. gr. Ferrum attrahit, ad quam Actio-  
 nem ex sua *Natura* disponitur, quae ubi-  
 cunque adest, hoc fit, ubi abest, id nun-  
 quam peragitur: vera ergo est illius  
 Actionis Causa. Idem & de aliis verum  
 est.

### §. X.

Denique & hoc notandum, Res ipsas  
 per *Naturam* non semper cogi, ut agant  
 omne



omne id, quod agere possunt; uti forte male quis ex Definitione colligeret: sic de *Natura* acidi est effervesce cum alcalinis; hæc tamen Effervescencia nunquam obtinet, nisi sibi invicem admisceantur; cæterum quiescit utrumque. Unde videmus, *Naturam* indere modo creaturis aptitudinem, ut, dum agunt, ita agant, ut agere iussæ sunt: quam actionem ut producant, semper Causa Excitante indigent.

### §. XI.

Hæc vero Causa Excitans si accessit, coguntur necessario Agere. Acido (ut in eodem Exemplo maneamus) dum permiscetur Alkali, non potest non Effervescenciam concipere. Patet igitur, *Naturam*, datis conditionibus requisitis, Agere inevitabiliter, & in iisdem conditionibus semper eadem penitus Lege, certo igitur & immutabili Ordine. Hæc fere sequentibus verbis SALINGENIUS expressit:

*Naturam vero appello Legem Omnipotentis*

*Su-*

*Supremique Patris, quam prima ab Origine mundi*

*Cunctis imposuit rebus, jussitque teneri Inviolabiliter, &c.*

Confer PSALMISTAM §. I.



## DE NATURA HUMANA.

### §. XII.

**Q**uæcunque hætenus (a §. I. hucusque) dicta sunt, eo ordine conatus sum digerere, ut facili negotio ad *Naturam Humanam* applicari possint. Hanc enim pertractare, Scopus erat. Reliqua nulla alia ratione addidi, nisi quod sic facilius ipsa *Natura Hum.*, quousque id licet, intelligi posse videbatur.

### §. XIII.

Definitio igitur ante data, &, quæ hætenus enarravi, alia, commode huc transferri poterunt: proinde inutile esset, hæc repetere.

### §. XIV.

## §. XIV.

Quædam tamen de *Natura Humana* superaddere conveniet, quæ ad multas etiam alias cautus quisque accommodare poterit. Homo Anima constat ac Corpore; Anima igitur pars est Compositi, uti & Corpus. Concipiamus nunc partes has, tanquam ab invicem separatas: videbimus, suam Animæ *Naturam* esse, suam Corpori; quæ *Naturæ* nihil omnino commune habeant. At uniantur Anima & Corpus; *Natura* ergo Utriusque similiter unitur; fit Tertium Quid; hoc jam, nec Anima, nec Corpus, sed Homo, est; neque Agit ulterius, ut Anima, aut Corpus, sed ut Compositum ex his. In homine itaque Animæ & Corporis *Naturæ* non manent distinctæ, uniuntur; unitæ faciunt *Naturam Humanam*: hæcque in ipso puncto unionis nascitur. Sic binæ *Naturæ*, toto sane cœlo diversissimæ, stupendo Artificio confluunt; & Neutra remanet; verum inde Una Tertia exsurgit. Hæc non fit prædictarum binarum simplici tantum quasi Appositione, sed Nova prodit. Supponamus enim talem *Naturarum* Ap-  
posi-



positionem ; necessario sequitur , ut ,  
quidquid observamus in homine , vel  
Mentis , vel Corporis , *Naturæ* adscribi  
queat. Quorsum ergo Motum ex. gr.  
Voluntarium referes ? an Corpus ex *Na-  
tura* sua Voluntarie movetur ? negant.  
Cadavera : neque Mentis *Naturæ* ad-  
signari potest ; nam accidit Corpori.  
Adeoque Motus Voluntarius non est Na-  
turalis Corpori ; non Menti , sed homini.  
Idem in multis aliis Actionibus luce me-  
ridiana clarius. Hinc etiam , nec Cor-  
pori , nec Animæ , mandavit Creator ,  
*Crescere & Multiplicari* ( GENES. Cap. I. ),  
Homini Legem istam imposuit. Facta  
proinde Unione , Nova *Natura* exsurgit,  
quæ , licet *utcunque* Mentis ac Corporis  
*Naturas* retineat , ipsa tamen latius  
etiamnum patet. Sicque , *re ipsa* , sub  
prima Creatione alia Corpori *Natura*  
erat , alia Menti , alia , his unitis , facto  
Homini ; Agitque Homo , partim ratio-  
ne Mentis , partim ratione Corporis , sem-  
per tamen ratione Compositi , secundum  
*Naturam* suam , id est , *Humanam*. Ma-  
le itaque *Natura Humana* aut Animæ  
attribueretur , aut Corpori , dum contra ,  
tam-

tamquam Diverſum Quid, & prorſus Singulare, cogitanti occurrit. *Nec tamen, proprie loquendo, Pars eſt Hominiſ, qui præter Animam & Corpus nullas ejusmodi Partes agnoſcit; ſed PARTIUM HARUM UNITARIUM IMMEDIATUM ET INSEPARABILE ATTRIBUTUM.*

### §. XV.

Id porro ſingulare *Naturã Humanã* ſibi arrogat, quod ſit omnium, quæ in terris obſervantur, perfectiſſima. Perfectionem *Naturæ* cujuſdam æſtimare debemus ex perfectione ipſius Rei, & ſplendore Actionum, ad quarum exercitium *Natura* eam aptam reddit. Alia hic Criteria non habemus; nec aliquid, in univerſum, de *Natura* cognoscere poſſumus, niſi ex Rebus ipſis, atque imprimis ex Actionibus, quæ potiffimum noſtros ſub ſenſus cadunt. Et fane hæc Judicii ratio ſatis apte datæ Definitioni congruit.

### §. XVI.

Sed binis hiſ excellit *Natura Hum.* Si enim ipſum Hominem ſpectes, is *Juxta*  
b *Iam-*

*Imaginem Dei factus* (GENES. Cap. 1.), huicque inter Creaturas Sublunares omnium proximus est: quum vero Deus sit supra cuncta perfectissimus, huic ex Corporeis proximus sit Homo, ejus ergo perfectio inter dicta erit maxima. Quod si his Nobilitatem Actionum, quibus supra alia ex *Natura* sua Homo aptus est, adjicias, non negabis, credo, *Naturam Hum.* omnium, quas terra exhibet, perfectissimam esse.

### §. XVII.

Evincunt id in primis Animæ sic dictæ potentia; Idearum Mente perceptarum Communicatio per Sermone; maxime omnium Usus Rationis: & quamvis in Actionibus quibusdam magis Corporeis alia Homini sæpe prævalere deprehendantur, ut Celeritate Cervum, Odoratu Canes, præprimis odorisequos, &c., quibus hæc in singulares usus largiri Creator voluit; tamen, si omnium Actionum pondus libretur simul, certissimum est, cedere ipsi Omnia.

### §. XVIII.



## §. XVIII.

Hoc magis confirmatur ex eo, quod Viventia sane Non Viventibus Nobiliora sint; inter illa autem excellant Animata; quæ non sunt nisi Brutum, & Homo: proxime ergo Homini perfectione *Naturæ* accedit Brutum: sed quantum horum etiam præstantissimum ab illo adhuc distat! Manifestum hinc, *Naturam Hum.* inter sublunares perfectissimam esse. Sic, postquam Omnium Creationem retulit OVIDIUS (in *Initio Metamorph.*), merito videtur dixisse:

*Sanctius his Animal, mentisque ca-  
paciùs altæ,  
Deerat adhuc, & quod dominari in  
cætera posset,  
Natus Homo est; &c.*

## §. XIX.

Hanc quoque *Naturæ* perfectionem variam esse in variis Hominibus, postmodum (§. XXIX.) videbimus.

## §. XX.

*Natura* autem *Humana* nunquam nisi in solo Homine deprehenditur; hinc eidem,

si *abstracte* spectatur, omnino Singularis est (& hoc de aliis quibuscunque verissimum): quod falsum, ubi quis eam considerat, quatenus ex aliis participat: decipitur enim, qui existimat, *Naturam Hum.* esse Simplicem: Habet enim homo nonnihil ex Bruto, Brutum nonnihil ex Planta, &c., ut ait VERULAMIUS (in *Lib. de Sapient. Veter. pag. mihi 29*). Sic ut *Natura Hum.* Composita reverà sit, nequaquam Simplex, partimque Homini cum aliis Communis, partim etiam (quod *Humanam* esse facit) Singularis, & Propria. Etenim, ut Actiones ipsæ, sic & earum Causa (*Natura*) sese habere videtur; ac proinde, ubi Communes sunt Actiones, Communis quoque Causa (*Natura*) erit; & quæ omnes, in universum, Actiones Communes habent, ea etiam, in genere, *Natura* convenient; quæ vero quasdam tantum Actiones Communes habent, quasdam Proprias, ea partim *Natura* convenient, partim different; quum ergo Homo Actiones quasdam Communes, quasdam Singulares, fortitus sit, *Natura* ejus, partim Communis erit, partim Propria.

## §. XXI.

Ita ut merito rursus cum eodem VERULAMIO (*loca citato*) videamur posse concludere, *Naturam Hum.* (quod is de omnibus profert) *ex specie superiori, & inferiori, Compactam*, vel etiam ex ea, quæ Communis est omnibus Corporibus, ex Vegetabili, atque ex animali, conflatam, esse. Quibus si tunc id, quod Homini singulare est, addideris, *Naturam Hum.* concipies, sed hætenus omnibus Hominibus Universalem.



DE NATURÆ HUMANÆ  
DIVERSITATE IN  
VARIIS.

## §. XXII.

**S**i *Naturam* contemplemur in abstracto, una modo sese offert omnibus Creatis Universalis: hinc unica Definitione (§. II.) comprehendendi potuit; & hac, singulis quorumcumque Creatorum *Naturis* æquali jure adscribenda. Unde, hoc



respectu , vel Omnia *Natura* conveniunt.

### §. XXIII.

Si vero Genera, Speciesque singulas, rimamur accuratius, *Naturam* in iis distinctissimam deprehendimus. Quæ ergo *Naturæ* Diversitas, non adeo ex ipsa *Natura*, per se spectata, ac quidem a varietate Subjecti, & prout illud ad varias Actiones a Creatore comparatum est, videtur procedere.

### §. XXIV.

Adeoque duplici modo *Naturam* considerare possumus : 1°. in se; 2°. quatenus certis Subjectis inest : atque hac 2. ratione omnia Creatura *Natura* differunt; sicque non modo Genera, & Species, sed & ipsa sub qualibet Specie Individua, *Natura* distinguuntur: quod ut in Animalibus manifestius est, ita & in reliquis non minus verum esse, suadet Ratio.

### §. XXV.

Hanc *Naturæ* Diversitatem in Homi-  
nibus obtinere, notavit jam Hipp. (pag.  
756);

756); cum dicit; *Natura a Natura*, & *ætas ab ætate*, plurimum distat: nam id quidem verum est, quod, si *Naturam Hum.* consideres, ratione habita ad Universam Speciem, una tantum, omnibus Individuis Communis, occurrat; sed in unoquoque Homine aliquid, huic Singulare, priori Specificæ *Naturæ* junctum (*Idiosyncrasian* vocant), facit, *Naturam Hum.* variam esse in variis, nec in duobus omni dote eandem: quin & pro *Ætate*, &c., in eodem Homine sic variat.

## §. XXVI.

Latissime ergo *Natura Humana* dispersa in Individuis est; hinc in unam quasi Specificam coit, qua omnia Individua conveniunt; Specifica hæc cum aliis rursus eadem ratione Genericæ copulari potest: sic, Adscendendo, *Natura tandem omnis in Unum quasi confluit* (VERULAMIUS *loc. cit. pag. 28*). Quod si ponitur, una illa Universalis *Natura* simplicissima erit, & vilissima: cui, Descendendo, successive adjunctæ Singulares) (ut ita dicam) *Naturæ* Perfectionem majorem tribuent, donec ad Perfectissimam

inter Sublunaria *Humanam* pervenerit, ipsa rursus, unitis *Idiosyncrasiis*, maxime Diverfa. Horum adfertorum multa cautus distinguet ab aliis (§. XXI. & XXII.)

### §. XXVII.

Dictorum (§. XXV.) veritas manifesta videtur: id enim negat nemo, in unoquoque Homine Actiones exerceri, quamvis in universum easdem, ac in altero, omnes tamen aliqua ratione semper distinctas. Communi sententia, ne vel in duobus Hominibus Sanguinem omni dote eundem inesse, adferitur (quod & aliis quibuscunque eodem jure potest attribui); si tamen actiones, quæ omnes ad ejus Elaborationem plus minusve cooperantur, omnino eadem essent, idem necessario generaretur Humor. Hinc (ex §. XX.) patet, in singulo quoque Homine unam cum aliis Hominibus Communem *Naturam* esse, cui altera quasi singularis adjungitur; quod adstruxeram.

### §. XXVIII.

Considero autem hinc, ut & in sequentibus, *Naturam*, imprimis prout in Corporibus *Operativa* est: qua ratione, maxime,



xime, si non tantum, videtur Medicinam respicere.

### §. XXIX.

Ex his etiam liquet, quod (§°. XIX.) jam obiter monui, *Naturam*, in uno magis, in altero minus, Perfectam esse. Quæ quidem major, minorve, *Naturæ* Perfectio ex eo potissimum videtur deducenda, quod Corpora varia sint, & ad actiones, quibus ex Communi Specifica *Natura* apta redduntur, Perfectius, vel minus Perfecte, exercendas accommodata. Idem insuper exinde patet, quod, cum *Naturam* in singulis Hominibus Diversam esse dixerim, si ponatur una Perfectissima, alia necessario propius, ac alia, eo accedere debeat.

### §. XXX.

Sua tamen cuique *Natura* est Perfectissima, & optima; agens scilicet, uti totius Fabrica exigit: hinc, hoc respectu, omnes alias, quantumvis ex se Perfectiores, superat.

### §. XXXI.

Sed an etiam Diversæ *Naturæ* variis Partibus in eodem Homine possunt adtribui? quemadmodum Hipp. cuilibet fere

singulari Parti distinctam quasi *Naturam* assignasse videtur: ut Membris (p. 747), Vasis (pag. 6), Humoribus (pag. 16), Ossibus (pag. 1028), Nervis, Carnibus, &c. (pag. 1191)? Sane omnibus his, si seorsum spectentur, sua Singularis *Natura* merito adscribitur; sin autem considerantur, ut Partes concurrentes ad Constitutionem Totius, *Naturam* a Toto distinctam non habent; Una enim in Uno Homine tantum *Natura* inest; quæ, ut Totum Corpus, ita quaslibet ejus Partes, sibi subiecta tenet.



## DE NATURÆ HUMANÆ PRODUCTIONE.

### §. XXXII.

Stupendas *Naturæ* Actiones, ut ubique, sic inprimis in Generationis Negotio, admiramur; de quo sollicita admodum *Natura* I. omnes Actiones Corporis ita dirigit, ut Semen elaboretur, continens verum Stamen futuræ Proles, unde

de crescat Simile ei, ex quo depromitur; id de Vegetabilium Seminibus adserunt BOTANICI; de Humano, aliorumque Animalium, Semine per Microscopia demonstravit LEEUWENHOEKIUS: & ut hoc modo in Viris agit, ita in Mulieribus non minus accurata est producendo Ovo; factoque Conceptu, apta subministrando Adminicula, ut in perfectum infanitem excrescat Embryo; illumque etiam exclusum nutriendo, usque dum sibi ipse sufficiat; quibus apte conspirantibus, Propagatio absolvi possit. Hæc Naturæ Potestas, certa atque infallibili Lege, nisi aliunde impediatur, agens, Homini, ut plurimæ, si non omnes, Naturæ Actiones, imperscrutabilis penitus habenda videtur, Effectu tamen certissime observanda. Quæ ne langueret, Stimulum 2º indit, quo desiderant Speciei suæ Æternisationem (MAURICEAU pag. 75.); hinc nunquam ex se destruendæ. 3º Disponit (HIPPOCR. pag. 916.), si ita loqui liceat, ex Idea quadam, sibi a Creatore indita, ad Usus suos aptissime singula; quin & jam disponit, ex quadam quasi Providentia, ea, quæ Usui nondum sunt, sed erunt,



erunt, ut Pulmones ex. gr. in Fœtu,  
&c.

\* Hæc *Metaphorice* intelligenda sunt. Circumspectus Sermo ultro quidem Cautelam innuit. Non inutile tamen fuerit, rem hanc aliquanto distinctius explicasse. Repugnat certe, stricte loquendo, ut *Natura*, simplex *Attributum* (§. XIV), Ideas, & Providentiam, possideat. Quæ igitur, sano sensu, ita accipienda erunt. Iussit Deus, ut *Natura* juxta Divinam suam Ideam ageret; quæ certe Divina Idea Providentia non caruit. Sufficit Mandatum hoc; & licet Cœco plane Impetu *Natura* agat, agit tamen, quæ Creator præscripserat. Et hæc vera in Creaturis omnibus agendi ratio. *Divina Mens*, uti pulcherrime HIPPOCRATES loquitur, edocuit sua Opera imitari cognoscentes quæ faciunt, & ignorantes quæ imitantur (pag. 344.). Viri ex. gr. cum Muliere Congressus, facit, ut ex re manifesta obscura cognoscatur, quod sic Puer futurus est (pag. 345). Commeant & transmoventur illa huc, & hæc illuc; . . . & quæ quidem faciunt, nesciunt, quæ

quæ vero faciunt, scire videntur, & quæ quidem vident, non cognoscunt. Et tamen his omnia, *Necessitate Divina*, contingunt, & quæ volunt, & quæ nolunt (pag. 342). Idem aliis, quæ in sequentibus occurrent, levioribus Hyperbolis applicandum.

### §. XXXIII.

Ex §. XXXII. num. I. colligitur, *Naturam*, ut omnium aliorum, sic & *Humanam*, fixam esse in *Propagatione suæ Speciei*: nunquam enim Homo, nisi ex Hominibus, producitur; sic & quæcunque vel minima Insecta suæ Speciei Simile procreant, nec unquam, nisi a Similibus, progignuntur, ex Sententia FRANC. REDII, multis ab eodem Experimentis superstructa (in *Litt. ad ill. Virum CAROL. DATUM*); cui subscripsit SWAMMERDAMMIUS (in *Hist. Insect. gen. p. 91*). Vana ergo sunt, quæcunque hic Poëtæ, & Vulgus, fabulantur. Nec refragatur huic Sententiæ Magni VERULAMII (in *Sylva Sylv. pag. 363*), Aliorumque, qui in contraria Opinione versantur, auctoritas; quoniam hi ante pleniorē supra dictorum Cognitio-

tionem scripserunt ; indies autem incre-  
scunt Scientiæ.

#### §. XXXIV.

Minime etiam adversantur his *Mon-  
stra*, alienam quasi *Naturam* referentia;  
etenim Monstrum, ex. gr. ex Hominibus  
genitum, nunquam aliam, quam *Huma-  
nam, Naturam* possidere, certum vide-  
tur; nec aliud esse, quo Monstrum tale a  
legitime facto Foetu differat, præter so-  
lam Formam externam : quod satis ex  
*LICETI Tract. de Monstris, imprimis cap.  
I*, potest intelligi. *Natura* ergo & hæc  
gaudent vere *Humana*. Si enim Forma  
externa quidquam ad *Naturam* faceret,  
sæpe alterius *Naturæ* Animalia produxis-  
set Homo (Exempla sunt in eodem *Tracta-  
tu*) : id vero impossibile, nisi determina-  
tum huc requisitum Semen in Humano  
Corpore generatum fuerit: quod toti  
*Naturæ*, & Structuræ Corporis Huma-  
ni, absolute repugnat. Neque Semen  
Humanum in alienam *Naturam* permu-  
tandi Potestas Gravidæ videtur inesse:  
nam & hæc gaudet Generatione Similis,  
& tota ad id comparata est.

#### §. XXXV.



## §. XXXV.

Videtur autem *Natura Hum.* ex *Parentibus in Filios derivari*, indita primis Hominibus a Conditor, simul cum *Natura*, Potentia Generandi sibi Simile, hinc *Naturam* suam communicandi producendis Filiis, quibus & eadem impressa Potestas in ultimos usque Nepotes protrahatur. Nisi quis existimet, Deum, ad Parentum indolem, *Naturam* hanc singulis Individuis de novo quasi infundere. Sed hæc ad nostrum forum vix pertinent; itaque supersedebo.

## §. XXXVI.

Saltem id, quod producitur, semper *Naturam* sui producentis exhibet: sicque, immobili Ordine, & stabili Lege, similis Species continuat per similia *Natura* Individua.

## §. XXXVII.

Nec tamen, ex Patre tantum, vel sola etiam Matre, *Naturam* hanc in Filios descendere, statuendum videretur, sed ex Utrisque simul: quod ex aliorum Ani-  
ma.

malium promiscuo Coitu, satis evidenter discimus: sic ex *Equa*, & *Asino*, nunquam *Equus*, aut *Asinus*, nascitur; sed communicans ex utraque *Natura* *Monstrum*, *Mulus* (MAURICEAU p.64, HARVÆUS in *Exercit. de Gener. Animal. pag. mihi 270*). Ad hoc videtur allusisse OVIDIUS, cum de *Gemellis* ex *ORYTHIA* & *AQUILONE* natis, dicit:

- - - Partuque enixa Gemellos,  
CÆTERA QUI MATRIS, PENNAS  
GENITORIS, HABEBANT.

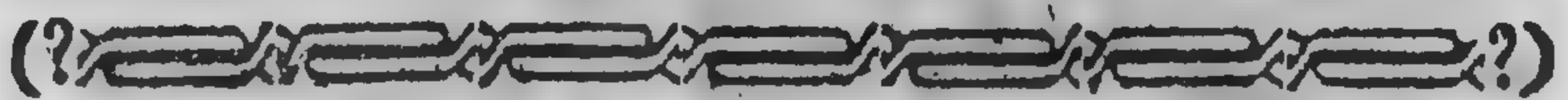
### §. XXXVIII.

Difficile apparet, determinare, Quo Tempore *Natura Hum.* in *Generatione* accedat. Attamen in *ADAMO*, successive facto, aliquid hujusce rei adsequimur: Finxit enim 1°. *Deus* *Corpus* ejus de pulvere terræ: sed aberat adhuc *Natura Humana*: postea Sufflavit in nares ejus (*GEN. cap. 2*): & ex hoc, facto *Corpori* accesserunt *Anima*, *Natura*, & *Vita*: factusque est *Homo Vivens*.

### §. XXXIX.

## §. XXXIX.

Igitur ipso momento, quo Anima copulatur Corpori, prodeunt simul *Natura* & *Vita*. Accedit proinde *Natura Humana*, illo instanti, quo Anima, quo Vita: tria enim hæc Corpori superadveniunt simul, nec aliud alio, nisi sola, ut loquuntur, *Ratione*, prius est. Hinc, si quis valeat determinare Tempus, quo accedit, vel Anima, vel Vita, eodem opere demonstrabit, Quo Tempore accedat *Natura*.



## DE NATURÆ HUMANÆ STABILITATE.

## §. XL.

**C**ommunicata semel *Natura*, porro Inmutabilis, nec potens vel augeri, vel minui, adeoque Indivisibilis, permanet omnino eadem, in eodem Homine, ad mortem usque.

## §. XLI.

*Inmutabilem Naturam esse, certum est:*  
c si



si enim Mutaretur, non maneret idem, qui ante fuerat, Homo; cum a *Natura* Singulari Singulare ejus *Esse* dependeat (§. XXV). Hominem interim eundem esse, qui nunc moritur, & qui, ante tot annos, ex tali Patre, in tali Matre, conceptus fuerat, nemo non fatebitur. Adeoque in hunc usque diem Singularis illius Hominis *Natura* non mutata perstitit.

### §. XLII.

Unde ergo fit, rogabit quis, tantum in eodem etiam Homine, pro diversis temporibus, sæpe differre Actiones, ut magis distinctæ sint, ac in duobus Individuis, prope ad se mutuo accedentibus, quorum tamen *Naturas*, maxime ex hoc, distinctas diximus (§. XXVII)? Respondeo: Duplici ratione spectari *Naturam* posse (§. XXIV); scilicet 1°. in se; & tunc certissime Inmutabilis est; manetque eadem ad mortem usque (§. XLI): Verum si 2°. consideratur, in ordine ad Subjectum, quod occupat, minime negaverim, *Naturam* Mutari posse, in eodem etiam Homine: quin & hoc jam inde præmonui (§. XXV).

### §. XLIII.

## §. XLIII.

Illam autem Mutationem Corpori magis, ac *Naturæ*, attribuendam esse, unusquisque, credo, agnoscit. Sic & ista actionum, in eodem homine, Diversitas a Corpore mutato tantum, ut videtur, pendet.

## §. XLIV.

Hæc ut clarius intelligantur, considerandum est, *Naturam*, ex se, semper eadem ratione Agere : omnis autem ejusdem Actio Imperare est ; quod Imperium exsequi, incumbit Corpori, eidem subdito. Exsequitur vero datum Præceptum Corpus, varia ratione, prout ipsum varium est. Varietas ergo Actionum, non a *Natura*, sed a varia Corporis Conditione, nascitur ; quæ Conditionis Diversitas non modo *Congenita* est in variis Hominibus, sed & in eodem, imprimis per Usus sex Rerum, quas Non Naturales vocant, Morbos, & Ætatem, ut quotidie observari potest, pro variis temporibus, accedit ; sicque *Acquisita* dici meretur. Corporis igitur Conditio, in eodem etiam Homine,

mine, Mutatur; hinc mirum non est, si & Actiones variant.

### §. XLV.

Sed regeret quispiam, Observatum esse, Morbos Hæreditarios, in ipsa, ut videtur, *Natura* radicanos, sanatos fuisse: quod neutiquam, nisi Mutata *Natura*, contingere potuerit. Verum Morbi illi, non in ipsa *Natura*, sed in certa quadam Corporis, Partiumve ejus, ratione, sedem habere, longe probabilissimum est: hanc si quis corrigere valeat (quod difficile quidem, subinde tamen haud impossibile), vel saltem Effectum prævertere, Morbum illum, vel curabit, vel avertet; nec interim *Natura*, sed Corpus tantum, mutabitur.

### §. XLVI.

Manet ergo, quod adstruxi, *Naturam* nempe, in eodem Subiecto, ex se, Inmutabilem (§. XL. XLI.), omnem vero Mutabilitatem ipsi Corpori attribuendam, esse (§. XLIII.): neque, Mutato hoc, ipsam *Naturam* Mutari, existimo, quamvis ea specie imponat, sed & tum, sub aliena Forma,



ma, eandem persistere. Unde NABUCHODONOSOREM (alii NEBUCADNETZAREM legunt), Potestate Divina Mutatum, ita ut *Herbam, tanquam Bo-ves, comederit, & Pili ejus, ut Aquila-rum Plumæ, creverint, & Lingues ejus, ut Avium* (S. S. DANIEL. cap. 4), vere adhuc *Humana Natura* præditum fuisse, certum videtur, sola Forma extrinseca distinctum; quod etiam in sequentibus, SACRÆ LITTERÆ, ut apparet, satis evidenter innuunt.

### §. XLVII.

Hanc ipsam OVIDII Sententiam fuisse, passim ex ejus *Fabulis* docemur: sic ex. gr. ubi ACTÆONEM, in Cervum Mutatum, adfert, in eo, ut alienam Formam memorat, sic, *Naturam Hum.* integram perseverasse, abunde significat, dum Affectus, quales homini tantum insunt, eidem attribuit, *Mentemque pristinam remansisse*, aperte enuntiat. Idem quoque eleganter exprimit, ubi, ERISICHTONE annosam Quercum prosterrente, ait:

*Editus e medio sonus est cum robore  
talis:*

*NYMPHA SUB HOC EGO SUM  
Ec.*

Hinc Idem in Historia PROTHEI optime  
notat:

*Sæpe Lapis poteras, Arbor quoque sæ-  
pe, VIDERI.*

### §. XLVIII.

Quin & hoc magis confirmatur ex eo,  
quod admodum probabile sit, *eandem  
etiam Naturæ Constantiam omni Creaturæ  
inesse.*

### §. XLIX.

Sic in INSECTIS, quantumvis, For-  
mam Corporis externam mutari, mani-  
festum sit, *Naturam* tamen non muta-  
tam persistere, Ratio suadet: nempe  
Mutatum sic Insectum nemo, credo, no-  
vam omnino Creaturam esse, asseret: so-  
la ergo Forma Mutata, idem nunc est,  
quod ante fuerat, Animal; hinc & *Na-  
tura* manet eadem. Quod vero Muta-  
tum ita Animal quasdam nunc Actiones  
exerceat, quibus ante ineptum erat, id  
Mu-

Mutatæ Corporis Fabricæ debetur, pro  
cujus varietate diversas, quas *Natura* ex-  
ferit, Actiones esse, vidimus (§. XLIV):  
sic, enatis in quibusdam Alis, aptum fit  
volando Animal, uti ex. gr. ex Bombyce  
factus Papilio; nec tamen magis exhinc,  
de *Natura* in hoc Animali Mutata, con-  
cludendum videtur, quam in DÆDALO  
& ICARO, cum, fabricatis arte Alis,  
Aëri se committerent: id autem nemo  
adstruet.

### §. L.

Hinc dictus, Mutato Nomine, Forma-  
que, Papilio, idem *numero* est, qui ante  
fuerat Bombyx, *Natura* omnino eadem  
præditus, Corpore tantum in nonnullis  
permutato, talibusque instructo Admini-  
culis, quibus ad novas quasdam Actiones  
sufficiat: quin imo Mutationem hanc  
ipsa illius Animalculi *Natura* postulat, to-  
tumque eo comparatum est; quum in  
Eruca alas jam demonstraverit SWAM-  
MERDAMMIUS, post demum in Papi-  
lione expandendas; qui, quod majus est,  
in *Nymphis*, quin jam ante in *Vermiculis*,  
omnes partes, omnia membra, futuri



*Animalculi, æque distincte, ac post in ipso Animalculo, conspici, universaliter pronuntiat (Hist. Insect. Gener. Sect. impr. 2).*

## §. LI.

Patet igitur, stricte loquendo, potius dicendum esse, Perfici hoc tempore Corpus ipsum, explicatis, quæ ante latuerant, Partibus, quam Corpus Mutari; adeoque, nec *Naturam*, nec Corpus, proprie Mutari in Insectis; sed eandem numero manere *Naturam*, Corpus vero, juxta specificas Singularum *Naturas*, statò tempore, istis instrui Adminiculis, quorum Rudimenta, quamvis eo tempore inutilia (nisi in futuros usus), ante tamen jam adfuerant: hinc mirum non est, si Corpus novis Actionibus aptum fiat.

## §. LII.

Non minus id (§. XLVIII.) VEGETABILIBUS competit: docent Inoculationes, ubi duplicis *Naturæ* Arbor artificiose jungitur, Surculo alieno in datum Truncum insito. Bina hæc excrescunt simul in unam, ut se offert, frondosam Comam læ-

lætissime; sua nihilominus utrique distincta manet *Natura*; Fructum namque fert, quoad saporem, & alias quasdam accidentales dotes, emendatum quidem, non mutatam tamen *Naturam* evincen-tem incluso Semine, ex quo, fato, nunquam Mediæ *Naturæ* Arbos enascitur, sed talis, quæ immotam adhibiti Surculi *Naturam* omnino exprimat. Neque Truncus ipse *Naturam* exuit, sed manet, qualis ante fuerat; nulla enim sese offert ratio, qua Mutatam quis suspicari possit: quin certum est, si excreta Arbos rescindatur rursus sub loco, quo facta fuit insitio, prodituram inde, nisi moriatur, aliam, quæ non mutatam pariter Trunci *Naturam* demonstret. Adde his Experimentum §. LXXXIX.

### §. LIII.

Hinc non immerito concluditur, *Naturam* in Vegetabilibus, quamdiu hæc adhuc vivunt, vigentque, inmutabilem esse. Nunc & aliud circa eadem videamus.

### §. LIV.

Nonne manifesta fit *Naturæ* eorundem

Permutatio, dum, post Mortem (ut ita dicam); Planta quaecumque, ex se Acescens, eo reducitur, ut in Alcalinum liquamen transeat (Vide Cl. BOERHAVII *Chem. Proc.* 88)? Sane maxime distant a se invicem *Naturæ* Acescentis & Alcalini! dico tamen, *Naturam* horum neutiquam Permutari. Si quis velit, *Naturam* horum Vegetabilium, Acescentium nomine cognitorum, in ipsa illa Acescentia positam esse, Mutatur hic *Natura*, fateor; fiunt enim Alcalescentia primo, ac deinde Alcalina: minime vero in hac eorum *Natura* constituenda videtur, quum non sit nisi Dos Vegetabilium accidentalis; quoniam adesse potest & abesse; neque magis ad *Naturam* Vegetabilium, Acescentium dictorum, facit acescentia, quam alcalescentia; sunt namque indifferentia, ut, vel, sibi commissa, Mutentur in acidum, unde acescentium nomen habent, vel, compressa, transeant in alcalinum: & utraque illa Mutatio, in dictis conditionibus, æque secundum *Naturam* eorum fit, semperque, & inevitabiliter, accidit. Unde, stricte loquendo, non dantur Herbæ absolute acescentes; sed, quæ  
vulgo



vulgo hoc nomine insigniuntur, indifferentes sunt (ut diximus), pro Conditionum varietate, vel in acidum Mutabiles; vel in alcalinum.

### §. LV.

Ut dicta hæc (§. LII. LIII. LIV.), nequaquam confundenda, clariori idea illustrentur, obiter notandum, me Duplicem posuisse *Naturam Vegetabilium*; *primam*, quæ, viventibus adhuc, *Esse* suum Singulare, & agere, tribuit; hæc, una cum Vita, recedit: *aliam*, quæ soli tantummodo Corpori, partibusque, ex quibus constituitur, adscribi debet; hæc, etiam post Mortem, remanet; ac, tum imprimis, Leges statuit neutiquam violandas: sic Fœnum amisit *Naturam Gramini* Vigenti magis propriam, nec tamen omni *Natura* destituitur, sed suam etiam possidet, juxta quam Determinatur, & agit. Idem, clariori Exemplo, occurrit in Homine, cujus Cadaver, *Natura Humana* penitus destitutum, sua tamen præditum deprehenditur, juxta quam, Grave est, Impenetrabile, Putrescens, & sic porro.

### §. LVI.

## §. LVI.

Ex his facile intelligitur, quid de FOS-  
SILIBUS sentiendum sit? Nitrum ex. gr.  
*Sal est saltem Semifossile* (*Chem. Cl. BOERH.  
Tom. I. pag. 44.*); nihilominus per artem  
quasi Vegetabile efficitur (*Idem, Proc.  
140*). Neque tum, ut ex dictis (§. LIV.)  
patet, Mutatur *Natura* Nitri, at, quæ  
fit, Mutatio Qualitates tantum Acciden-  
tales respicit, ipsumque Nitrum eo ex sua  
*Natura* disponitur. Sed an Vegetatio  
hæc ipsi quidem Nitro adscribenda? an  
non idem posset fieri, Seminibus ex Aëre  
ad ejus superficiem apposis, in deter-  
minatæ suæ Speciei Plantulas excrescen-  
tibus (quod in aliis quibusdam pro certo  
habetur)? Hoc sane si verum foret, eo  
magis de Pristina Nitri *Natura* convince-  
ret.

## §. LVII.

Ergo nec Mutatur *Natura* Corporum,  
quamvis id, primo intuitu, ita appareat,  
per Putrefactionem, Fermentationem,  
Attractum Magnetis, Destillationem, alias-  
que Mutationes, sive Spontaneas, sive Ar-  
tificiales.

## §. LVIII.

## §. LVIII.

Quibus omnibus (a §. XLI. huc usque) collectis, Concludimus, *Naturam*, tam in Fossilibus, Vegetabilibusque, quam in Insectis, atque Homine (pro cuius Confirmatione omnia reliqua tantum adtuli), nullatenus permutari, sed Inmutabilem esse.

## §. LIX.

Erramus igitur, qui *Naturas* Permutatas credimus, ubi Dotes ante visas vel non deprehendimus, vel novas observamus: quod Judicium quam temerarium sit, docet Aurum, in Aqua Regia solutum (*Chem. Cl. BOERH. Proc. 205*). Illud etenim, ad Sensus nostros, sub Formaliquida, nil fere, nisi Colorem, de *Natura* sua superstes habet; quin, si purissimum, transparet penitus; nec *Naturam* modo Mutasse, sed quasi in nihilum redactum esse, nisi dissuaderet Ratio, Sensus Judicaret. Quum interim idem *Natura*, & omni Dote, Aurum, facili negotio, inde resurgat; Indicio, ut videtur, evidenti, tunc etiam *Naturam* omnino eandem persistere, cum, ad Sensus nostros, maxime

Per-



Permutata, fallaci Forma, apparere consuevit.

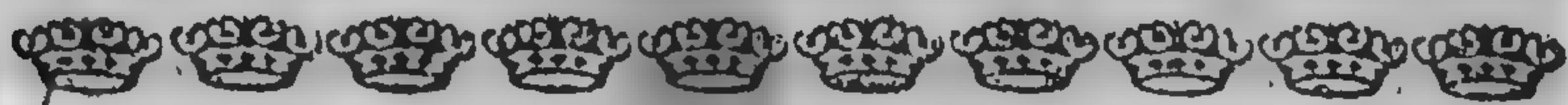
§. LX.

Altera Pars §. XL. erat, *Naturam Hum. non posse, vel augeri, vel minui, sed Indivisibilem permanere, omnino eandem, in eodem Homine, ad Mortem usque.* Una enim, eaque ad Mortem usque Inmutabilis, *Natura* unicuique Homini inest; hinc nec potest augeri, nec minui, adeoque Indivisibilis est; ita ut Hominem, post resectum ex. gr. Crus, non minus, ac ante, Hominem esse, aut ante magis, quam nunc, Hominem fuisse, sed *Naturam* in utroque casu Integerrimam perseverare, existimem. Sic multis Partibus Corporis destitui Homo potest, *Natura* ejus nil quidquam Imminuta, vel Divisa; dum a contrario etiam minime augeri potest. Utitur ergo *Natura* Partibus Corporis, ita, ut dum adsunt, suntque bene dispositæ, certas quasdam actiones per eas exercent; dum vero absunt, vel saltem ineptæ sunt, illas Actiones non exercent; non quod ipsius Imminuta Potestas iis haud sufficiat; sed quod

quod ea , per quæ actio deberet fieri, deficient. *Natura* igitur manet, qualis fuerat, æque, ex se, actiuosa, sed aptis, ad Operandum requisitis, Instrumentis destituitur; quæ, si usui adaptata restituantur, mox resumit *Natura* vires, & consueta olim Methodo, pergīt agere. Quæ Res in Medicis manifestissima est.

### §. LXI.

Plurima eorum, quæ (a §. XV. huc usque) dicta sunt, de Anima, & Vita, paucis mutatis, æquali jure prædicari posse, Contemplanti sponte apparebit; quod per transennam monendum videbatur. Quin & idem de variis, quæ in sequentibus occurrent, verum est.



## DE NATURA HUMANA, CUSTODE CORPO- RIS.

### §. LXII.

**P**lurimis, iisque inevitabilibus, injuriis  
expositum Corpus facile & lædi pos-  
set,

set, & destrui, nisi sollicita *Natura* Prospiceret. Sic, quoniam per *Actiones*, a *Vita* inseparabiles, omni momento necessario deteritur *Corpus*, hinc, ut perstet, assiduam *Reparationem* exigit, quæ non nisi *Heterogeneorum* usu absolvi potest, quam facile ex his insidiæ struerentur *Sanitati* & *Vitæ*, nisi attentissima, nec unquam sopita, *Natura*, expositos, in omni *Puncto*, tam externo, quam interno, *Corporis*, *Vigiles*, *Nervos*, nata, mira eorundem *Sensilitate* moneretur, si quid *Peregrini*, quod nocere posset, adsit? Cujus rei mox ac certior facta est, omnem impendit operam, ut sinistrum illum *Effectum* avertat (quod, quomodo faciat, passim in sequentibus elucidabitur); nec quiescit, priusquam, vel superet ipsa *Hostem*, vel *Devicta* cedat, destructa simul *Vita*.

### §. LXIII.

Hac ratione Cavet, ne quid mali ab *INGESTIS* *Corpori* superveniat: quod nunc videamus. Si *Ingesta* talia sunt, quæ, vi dati *Corporis*, commode queant subigi in nutrimentum, aptis dotibus præditum,



ditum, facile ea fert *Natura*, & hæc porro, requisitam Mutationem passa, placide dimittit interiora versus. *Sin vero mutari ita Ingesta nequeant*, sive ob nimiam Copiam, sive ob suarum Qualitatum Pertinaciam, sive ob Acrimoniam, aliasve, si quæ occurrunt, *Causas*, non commode feruntur a *Natura*. Sed vel 1°. Succumbit *Natura*, moriturque Homo; uti ex. gr., Distento nimia Ingestorum Copia, sic ut evacuari non possit, Ventriculo; quod in Casu, quem enarrat PLATERUS (*Obs. pag. 439*), factum videtur: nempe, non potest tunc *Natura* expedire rem, limitata ejus Potentia ad rationem Corporis, in quo agit. Vel 2°. Languet *Natura*, non suo, sed Viscerum, Humorumve, vitio, aut Qualitatibus Ingestorum nimis Pertinacibus; ita ut, quacunque ratione, subigendo Vires non respondeant: tunc Glutinosum, Acidum, atque Alkali, Spontaneum generabitur. Gradus est ad præmissum (1°.); tendit enim in Mortem, nisi Ars, si possit, succurrat. Vel 3°. Excitata Siti, allicit primum, dein cogit, ut assumantur Liquida blandiora, & maxime, singulari  
d Acrid

Acrimoniae, ut putridae, rancidaeve, &c., opposita. Est autem dicta Sitis eo major, quo magis Dilutio requiritur; & contra. Sic diluit, temperatque, ea, quae nimia cæteroquin Acrimonia nocuissent, ita ut jam non noceant: in quod idem collimat, copiosiore Lachryma ex his locis per acrem Stimulum sollicitata (Conf. §. XCII). Vel 4°. Vomitu, Alvove, eliminat.

#### §. LXIV.

Sic *Natura* (nisi, ut in 1°, & 2°, Casu, Succumbat, vel Languet) Domat, aut Expellit, quae vi Corporis subigi alioquin non poterant. Sic Cavet, ne Nocivi quid diu in Primis Viis hæreat. Atque ita hic *Prima* quasi *Inspectio* fit; sed rudior tantum; plurima enim hoc loco admittuntur, quae respuuntur postea.

#### §. LXV.

*Eorum vero, quae ex Primis Viis jam subierunt Venas, si tales dotes sint, ut aptum nutrimentum subministrare queant, satis facile reliquis Humoribus permiscuntur, & sine magno tumultu porro circumferuntur.*

feruntur per Corpus. Nunquam tamen adeo Amica *Naturæ* sunt, quamvis aptissima Nutrimento ingesta fuerint, & Mutationes requisitæ perfectissime iis accesserint omnes, quin, pro eo, quod adhuc semper in se continent, Heterogenei (non enim Assimilatio his locis omnino absolvitur), Vigiles *Naturæ*, Nervos, hic magis adhuc, ut videtur, sensiles, afficiat: unde ea, in Sanissimis etiam, aliquot post pastum horis, Febriculam excitat, majorem, minoremve, pro varia allati Chyli Copia, & indole, maximum subigendo ulterius Chylo Remedium. Hac ratione, nil Alieni, quantumvis exiguum sit, insinuare sese in Corpus potest, quod subterfugiat: sed mox *Natura* omnes impendit Vires, nec desinit, nisi postquam omnino subegerit, eoque, ut Inquilinis omni Dote similes sint, novos jam demum factos Humores reduxerit: tuncque eos, ut sibi, & Corpori, Amicos, fert *Natura*, non prius.

## §. LXVI.

Hæc interim (§. LXV.) utut apta Copia subministrata ad Sanitatis & Vitæ Con-



stantiam absolute requiruntur, attamen, si nimia accedunt Copia, Plethoram, plurimosque ejus, sæpe lethales, Effectus excitant. Nec, tunc acquiescere *Naturam*, existimandum est: variis enim Viis expellit Superfluum: docent Menstrua, Hæmorrhagiæ, &c. Hoc modo, Plethoram illam, cujus Ortum præcavere vix poterat, nunc natam, curat, avertitque sollicitissime omne, quod hinc imminabat, Periculum.

### §. LXVII.

Adeo, quæ Mutabilia sunt, per excitationem Vascularum Viscerumque vires, & Humorum, jam ante Inquilinorum, admissionem, subiguntur, fiuntque tandem & ipsa similia Inquilinis. Sic tutus evadit Heterogeneorum usus; iisque, quod inevitabile est, intra Venas admissis, præsto adsunt *Naturæ* Media, quibus Domet, & Subigat. Unde *Natura* merito *Sanitatis Conservatrix* appellari meretur. Si vero dicta Media insigniter debilitentur, Cachymia, Cachexia, & omnismodi, ex his sequentes, Morbi, propullulant: quorum Malorum Causa non in *Natura* est, sed

fed in ipſo Corpore, ad *Naturæ* Imperium non ſatis obſequioſo, non ſatis valido; ſive id Solidorum, ſive Fluidorum, vitio oriatur, vel quia Nervi Vigiles, male diſpoſiti, *Naturam*, aut non, aut languidius, quam par fuerat, ad agendum ſollicitant.

### §. LXVIII.

Vidimus (§°. LXIII. LXIV. LXV. LXVI. LXVII.), quomodo *Natura* agat in Ingeſta Mutabilia. Sed ſi talia *Venas* intrent, quæ in Corpore Inmutabilia ſunt, tunc hæc, vel *VENENA* ſunt, vel *MEDICAMINA*. Utrorumque ingreſſum, quantum poteſt, *Natura* conatur avertere. Etenim, ſi acria fuerint, ſenſiſſima Vascularum abſorbentium oſcula ſtimulant; quo ipſo admonita *Natura* mox facit conſtringi hæc, ſicque viam claudi; ſi autem nimis Craſſa, vel Figuræ non ſatis accommodatæ, fuerint, Moles impedit, quo minus penetrent. Non facile ergo hæc, & ſimilia, *Venas* ſubeunt; quod tamen aliquando contingere, plurima ſunt, quæ confirmant. Quid tunc fit?

## §. LXIX.

VENENO, forti satis, intra Corpus admissio, Succumbit *Natura*; in quantum Venenum tale, vel Solida, vel Fluida, vel utraque simul, ita mutat, ut Circulationi, adeoque & Vitæ, inepta fiant: unde Corpus Jussis *Naturæ* exsequendis impos redditur. Neque interim cedit tunc *Natura* Veneno, ex se ipsa, sed summa passim Conamina, Motusque violentissimos, omni modo assidue permutatos, excitat; quibus, si Robur Corporis, ejusdemque Fabrica, id admitterent, Veneno haud dubie liberaretur Æger; sed limitatas Vires superat Veneni Pertinacia, vel mutatum nimis Corpus non obsequitur amplius *Naturæ* Imperio. Unde frustra sunt omnes, quos *Natura* excitat, Impetus; quorum tamen tanta sæpe vehementia, ut magis hi, quam Venena ipsa, Mortem inferant.

## §. LXX.

Usque adeo, pro conservanda Vita, sollicita *Natura* est, ut tantos Motus aver- tendo Hosti intendat, qui, si & absolvi, & ferri, possent a Corpore, Proposito haud dubie



dubie sufficerent: nunc autem Moritur Homo, vel quia non sufficit Corpus, vel quia tantos Impetus, sine Destructione, sustinere nequit. Unde nec hac ex parte Culpa in *Naturam* cadit.

### §. LXXI.

Dicta (§. LXIX. & LXX.) non semper obtinent. Venena enim non raro etiam Medicamentorum vices præstant: sic, sumpto Veneno, haud aliud efficacius Remedium est, ac Venenum oppositum: unde *Antidotum* dixere ANTIQUI, non ausi Medicamentum dicere, quum per se æque perniciosum sit, ac illud, cui debellando serviat; quod Medicamentis non ita convenit. Sic etiam Venena, minori Dosi, Medicamentorum usum habent, saltem plurima. Consuetudo Venena quasi *Amica Naturæ* efficit; ita ut ea tandem assumere cogatur Homo; assumat autem, sine ulla noxa, copia subinde incredibili.

### §. LXXII.

Alia, quæ Inmutabilia in Corpore asseruimus (§. LXVIII), MEDICAMENTA sunt. Sic proprie appellantur Talia, quæ

non Destruunt quidem, sed tamen tota *Naturæ* vi, quamvis per omnes actiones Corporis conspirantes in ea agat, Subigi omnino renuunt: si enim Subactio fieret, mutarentur potius, quam mutarent; propius igitur ad alimenta, quam ad Medicamenta, accederent. Medicamenta itaque, in quantum talia, semper in Corpore Heterogenea manent: sed talia *Natura* non patitur (§. LXII. LXV.); hinc Motus majores excitat, eosque tamdiu protrahit, donec, quod Subigere non potest, Expulerit.

### §. LXXIII.

Adeoque Medicamenta Effectus obtinent in Corpore, non ut per se Operantur, sed quatenus Heterogenea sunt, *Naturæ* ergo Operam incitant, eaque ratione per *Naturam* in se agentem Corpus mutant. Pauca tamen sunt, quæ propria virtute, sine ullo *Naturæ* auxilio, agunt; hinc etiam in *Cadavera*, æque ac in *Vivo*, operantur (HELMONT. pag. 476). Sed an hæc quidem Medicamenta vocari possunt? De igne saltem, & similibus, potius negandum videtur.

### §. LXXIV.

## §. LXXIV.

*Natura* ergo est, quæ agit in morbis, Medicamenta vero *Naturam* excitant, hæcque rursus in Finem requisitum Determinantur a Medico; qui, si talia exhibere medicamina, eaque ita dirigere, noverit, ut inde *Natura* debellando apte malo par evadat, tunc demum ex arte Curis præesse poterit.

## §. LXXV.

Patet hinc, Medicamenta, potissimum Interna, agere, quatenus in ea ipsa *Natura* agit, non desistens, priusquam Hostem hunc Finibus suis eliminaverit: omnia enim Medicamenta tandem ejiciuntur e Corpore, aut Corpus destruunt; tuncque Venena fiunt.

## §. LXXVI.

Etenim Medicamenta non adeo Inno-  
cua sunt; sed veri Veneni locum obire  
possunt; 1°. Si conspirent cum morbo;  
2°. Si nimia Dosi exhibeantur; 3°. Si lon-  
go tempore usurpentur. Duo Priora sa-  
tis constant. Tertium autem de Scam-  
d 5 moneo



moneo ex. gr. observatum fuit; cujus exigua Dosis, quotidie, & diu, sumpta, tarde licet, certo tamen, Necare dicitur; ejusdem interim major longe copia, ubi requiritur, exhibita, egregium Medicamentum suppeditat; nimia rursus nocet (ex 2°).

### §. LXXVII.

Hæc autem (a §. LXXII huc usque) Medicamenta, proprie sic appellanda, respiciunt. Exulant hinc ea, quæ, quamvis, per se, Alimenta sint, per accidens tamen, Medicamenti vice fungi, potius existimanda sunt, quam vera Medicamenta fieri; atque ea etiam, quæ, licet initio, plus, minusve, Corpus mutare possint, attamen denique mutantur ipsa, Alimentis quasi & Medicamentis media: nam, ferius, ocyus, omnia hæc subiguntur in Corpore; quod Medicamenta, stricte dicenda, absolute renuunt.

### §. LXXVIII.

Satis nunc videtur actum de *Natura*, quousque, quantum potest, defendit corpus, ne quid illi ab Ingestis sinistri accidat.  
Ean-

Eandem fere Custodiam servat, ratione AERIS: qui, cum probabilissime, qua corpori, tam Externo, quam Interno, applicatur, quasdam Particulas in corpus intromittat, maxime etiam eidem nocere alioquin potuisset. Sunt enim Particulæ illæ, prout quæ ab Ingestis Venas subeunt, Heterogeneæ, & ut videtur, vel viribus corporis mutabiles, vel minus. Hinc quoque, Aërem, harum imprimis Particularum causa, Nutrimentum, Medicamentum, vel & Venenum, suppeditare posse, non repugnat.

#### §. LXXIX.

Quædam proinde Ingestorum, Aërisque, admittit, alia vero respuit, *Natura*. Sic retinet, quæ prosunt, quæ nocent, eliminat, si possit: etenim non patitur quæcunque Nociva esse queant: unde etiam illas, quæ, circumduktorum Humorum vi, detritæ sunt Solidorum, Fluidorumque, nimis attenuatas, & jam acres quodammodo, Particulas variis Viis exonerat. *Id enim, quod semel aspernata est, nunquam rursus in verum Civem recipit Natura* (HELMONT, pag. 478). Nec  
suf.

suffert, quod forte ex Fomite quodam, intra Corpus posito, procedit Heterogeneum. Unde liquet, Naturam Causam esse omnium Excretionum, siue Naturalium dictarum, siue Morbosarum, siue Criticarum; Februm, tam Intermittentium, quam Continuarum: nec Alimenta, Medicamenta, Venena, paucis, ut diximus, exceptis, talia esse, nisi per Naturam. Quin & hinc Natura merito Morborum forte omnium, paucis externis exclusis, & Causa dici posse videtur, & Medicatrix.

### §. LXXX.

Post horum Considerationem (a §. LXII. huc usque) non admodum sese commendat, LIBAVIO jam olim ex alio descripta (DOUGLAS Bibliogr. Anatom. Specim. pag. 208), TRANSFUSIO. Ita enim Aliena Inquilinis prævalent, nec spes est Subactionis ulla. Cautum, ut videtur, quam maxime fuit, ne magna Heterogeneorum copia simul Inquilinis Humoribus misceretur: Angustia Vasculorum Absorbentium, eorum Debilitas, Remoræ multiplices; Depositio in unum, an-



angustum, debilemque, Canalem Thora-  
ticum, hujus Valvula, quandoque una,  
quandoque duplex, ad Subclaviam Ve-  
nam, Sanguine contra premente, profec-  
to docent, parum tantummodo admisce-  
ri simul. Sed quanta adhuc illius pars  
Inquilinis debetur! Transfusionem autem  
quantopere ab hac Norma receditur! At-  
tamen dicit quis, Transfusio videtur con-  
tingere, quamdiu Infans Utero Materno  
includitur. Sed, si hoc fieri statuendum  
sit, quantum Modus, quo perficitur, a su-  
pra dicto distat! Potius ergo Legitimus  
Sex Rerum, Non Naturalium dictarum,  
Usus, ac Diæta (VERULAM. *Hist. Vitæ &*  
*Mortis pag. 29*), Juventutem, Longæ-  
vitatemque, adferent.

### §. LXXXI.

Quemadmodum *Natura* in Interiori-  
bus Corporis non patitur *Heterogenea*,  
sic & ea amovere nititur, dum *Extrinse-*  
*cus applicantur*. Docent id Vesicatoria,  
Sinapismi &c. His vero Externis nisi  
acriora permista fuerint, Nervis, pro mi-  
nori ex hinc Vitæ periculo, minus, ut vi-  
detur, sensilibus, vel vix, vel plane non,  
Agit

*Agit Natura.* Dum vero Talia sunt, quæ multum nocere possent, præsto adest.

§. LXXXII.

Multo minus fert ea, quæ *Immersa sunt Corpori*: Festucam ex. gr. Ligneam, aut simile quodcunque aliud. Sed quantæ hinc Turbæ! Dolor, Ardor, Pulsatio, vera omni ratione Inflammatio Topica, producitur: nec cessabunt hæc priusquam alienum illud, vel Arte eductum sit, vel, Suppuratione solutum, exciderit. Hoc fundamento nituntur Setacea, Fonticuli, & si quæ similia.

§. LXXXIII.

Numquid horum Symptomatum Causa a Figura Corporum illorum potius deduci posset, quam quod ipsa *Naturæ* adeo Inimica repugnent? Curatio ex. gr. Herniæ, per Punctum, ut vocant, Aureum, legitimam hanc suspicionem suggerit: si nempe Filum Aureum sacco Herniæ apte circumponatur, eoque deinde contorto, Vulneris Consolidatio tentetur, nunquam id absque Fistula succedet: sed si Annu-

lus fit Aureus, similis iis, qui auribus gestari solent, quantum potest, æquabilissimus undique, Vulnus perfecte coire, dicitur; ipso haud dubie Annulo, intra Sinulum circumquaque Callosum, incluso. Id saltem verum videtur, longe minus Nervos à Corporibus Politis affici; hinc etiam *Naturam* multo languidius ad agendum sollicitari.

#### §. LXXXIV.

Agunt tamen insuper Infixa talia, secundum Qualitates suas, quibus alia magis, alia minus, *Naturæ* Inimica observantur. Sic dantur aliqua, in quæ, vel non, vel vix, adsurgit *Natura*: Globus Plumbeus diu sæpe, sine notabili Malo, circumfertur; quod non Figuræ adeo, ac Qualitatibus, Plumbi videtur adscribendum; eo magis, quia tantum abest, ut in hoc (Plumbum) *Natura* Impetum exercere soleat, ut potius, ad ejus appositionem, jam ante susceptum, dimittat: unde in Scirrhis, potissimum cancrefcentibus, tantum prodest! Sopit quasi in affectis Partibus *Naturæ* Impetum.

#### §. LXXXV.



## §. LXXXV.

Quæ igitur, Figura, & Qualitatibus, suis, non adeo Inimica sunt, ea facilius *Natura* fert; si quæ vero, & Figura, & Qualitatibus, peccaverint, in hæc violentissime adsurgit; varia ubique Vehementia, prout eadem magis minusve obtinent.

## §. LXXXVI.

Hinc sequitur, *Naturam* omnia Aliena ab Unionem cum Corpore excludere. Si autem *Partes*, *eiusdem Corporis*, vel a Nativitate, vel per Vulnus, *Dissociatæ* sint, *quas cohærere oportuerat*, eas in Unionem admittit; dummodo Crudæ adhuc, & Cruentæ, sint, vel per artem fiant, ut in Labio ex. gr. Leporino. Sufficit Medico, si Separatorum modo appositionem curet, & ab Injuriis Externis non nihil defendat; reliquum *Natura* absolvit.

## §. LXXXVII.

Hæc Concretio non *Partes* modo, quas Unitas esse decet, nunc Divisas, respicit: sed Quæcunque *Partes*, in Statu etiam sano

*sano naturaliter Disjunctæ*, Crudæ, si sibi invicem molliter apprimantur, sicque aliquamdiu hæreant, concrescunt certissime. Patuit hoc Exemplis plurimis, ad Digitos, Labia, Palpebras, &c.

§. LXXXVIII.

Quin & Idem *de Diversis Corporibus* verum est: quod inter *Causas Monstri Excedentis* LICETUS retulit (*Tract. de Monstris Cap. 20.*), Concretis, prægressa Excoriatione, Infantibus, quacunque Parte id acciderit.

LXXXIX.

*Num igitur Aliena admitti possunt in Unionem cum Corpore?* Talia sane possunt: verum Unio hæc tantum Superficialia est; non fit Corporum, vel *Naturalium*, Permixtio; sed hæc Unicuilibet Singularia remanent; & quamvis, in quibusdam occasionibus, aliqua ex uno in alium forte fiat Humorum Derivatio, hæc, quum parca sit, & per minima Vascula fiat, nil mali adferet. Confirmatur hæc Sententia Analogice ex Vegetantibus; dum *Germina distinctarum Arborum,*

*rum, Lateribus artissime constrictis, Terræ imposita, in unum excrescunt Stipitem, ex quo pullulant, inpermistis Fructibus* (VERULAM. *Sylva Sylvar. pag. 255. Conf. §. LII*). Adcrefcere hinc potius, quam Uniri, dixeris.

### §. XC.

Sed an *Partem, integre remotam, rursus concrefcere cum Corpore, Natura patitur?* Negant quidam: id tamen admittitur, posse hoc fieri, si levissime modo etiamnum hæreat (SCHENCKIUS *Obs. 4. de Fract. & Contus. Capitis*). Suspicionem certe magnam injicit Vegetantium Inoculatio (§. LII.), quæ, in his, resectum de quadam arbore Surculum, trunco alieno implantatum, læte excrescere, proculdubio demonstrat: hinc, quod majus est, aliena etiam, modo Sana, nec nimium Mutata, fuerint, ex alio pristinam Vitam, Sanitatemque, recipere. Sic Formæ forte quidpiam, Usui certe, vel parum, vel nihil, servire posset Medicus.

### §. XCI.

Haftenus Explicatum fuit, quomodo  
*Na-*



*Natura* omnem impendat Operam, ut removeat quidquid Inimicum deprehenditur: sed *Alium adhuc intus Hostem alit*, ipsam scilicet circulationem sanguinis; quæ, ut, aliis de Causis, amicissimam opem contribuit, ita tacite absumit corpus, hinc, nisi aliunde reficiatur, necessario destruendum.

### §. XCII.

Ergo cogeretur *Natura* cedere; sed stimulat, ut assumantur ea, quibus, pro avertenda destructione, opus habet. Fames proin, sitisque, monent, quidnam sit, quod intrinsecus requiritur; quæ quidem, ut primo leniter modo sollicitant, sic sensim magis magisque urgent, ac tandem, etiam invitum, cogunt, ut, dum suppetunt, adsumat. Fugientem LATONAM, pro aquæ haustu rusticos precari, cogit sitis; nec propriis artubus parcit insatiabilis ERISICHTON.

### §. XCIII.

Paucis interim, iisque admodum simplicibus, contenta *Natura* est. Exercitia attamen vehementiora Plura exigunt, &

Valldiora ; nam majus fit fluidorum, solidorumque, Dispendium ; hinc Plus restituendum est, ut maneat, quale fuerat, corpus, nempe sanum ; Validiora autem requiruntur, ob Robur viscerum, & vasorum, mollia, tenuiaque, ipso fere momento diffiantium. Consuetudo eandem Legem ponit. Adsueta scilicet *Natura* sic sensim disposuit corpus, ut aptum sit, magnam ex. gr. alimentorum copiam subigere ; hinc tamdiu appetit homo, donec requisita Quantitas ingesta fuerit ; quæ, nisi subministretur, nimia mutatio inducitur iis, quæ intra corpus adsunt ; in quæ tunc omnes quasi actiones convertuntur. Nocet igitur subita nimis consuetudinis mutatio, tam in sanis, quam ægrotantibus, sive copiam ingerendorum, sive Qualitates, respicias. Sic ætas, sexus, robur, & similia, non minorem præmissis differentiam adferunt.

#### §. XCIV.

Illa ergo Diæta erit Optima, quæ, quoad ingestorum Qualitates, Robori, quoad copiam, Dispendio facto, respondeat.

deat. Cavendum, quantum potest, ne consuetudo Dominium occupet: assidua igitur Variatio multum proderit.



## DE. NATURÆ HUMANÆ RECESSU IN MORTE.

### §. XCV.

**S**olida, Fluidaque, Corporis assidue renovando, restituendoque in eundem Statum, in quo ante fuerant, repulsis, quæ nocere potuerant, Omnibus, constantem sanitatem reddit *Natura*. Unde ex bona Diæta Æternitas quasi homini promittitur. Sed Vita ipsa adeo sensim Vasorum Robur & Resistentiam auget, ut tandem, Impetu moventis Cordis, dilatari amplius non satis possint: hinc obruitur Cor, & Mors fit pure Senilis: ita ut, inevitabili Lege, commune Iter ingrediatur omnis Caro. Neque hoc *Natura*, quantumvis, **ARGI** instar, quaquaversum prospiciat, valeat avertere.



## §. XCVI.

Dum moritur homo, uti simul accesserant (§. XXXIX.) *Anima, Natura, & Vita*, ita etiam *Recedunt simul*. Recedit autem *Natura*, vitio, ut videtur, corporis, non amplius obsequiosi, ipsa, ex se, ad ultimum usque, æque actiuosa. Languor igitur, sensim auctus, minime *Naturæ* adscribendus est, sed Impedimentis, in corpore genitis, quibus salutaris *Naturæ* Impetus iners redditur.

## §. XCVII.

Rari sunt, qui morte hac pure Senili obeant: Plurimi, ex suscepto morbo, ante Tempus pereunt: hinc imprimis, alii citius, alii tardius, moriuntur.

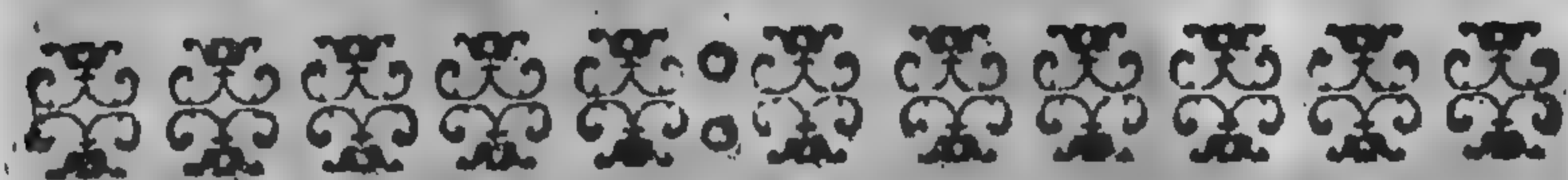
## §. XCVIII.

Vix interim, nisi post summas anxietates, motusque, omni ratione permutatos, violentissimosque, Homo perit. Nimirum nititur etiamnum *Natura*, si removere possit Vitæ Hostem: in Apoplexia tamen, Summo Senio, similibusque, placida mors Vitam terminat: Ratio, ut

vide-

71

videtur, ex præmissis erui haud difficul-  
ter poterit.



## DE NATURA HUMANA MEDICI MAGISTRA.

### §. XCIX.

**D**iximus (§. LXXIX.), *Naturam* Om-  
nium forte Internorum, Externo-  
rum plerorumque, morborum causam  
esse. Ut vero producit, sic & sanat;  
juxta illud HIPPOCRATIS. (pag. 1184.); *Morbis*  
*Naturæ medentur.*

### §. C.

*Morbos ergo producit Natura. Sed*  
*neutiquam sponte sua: ex se enim talis*  
*est, ut Actiones omnes, ex Creatoris*  
*Mandato corpori impositas, uti semel*  
*coepit, ita æquabilissime semper perficiat.*  
*Non igitur directe ex ipsa Natura Mor-*  
*bus fit; sed, quatenus ea, adfectis in cor-*  
*pore Nervis, irritatur, quacumque de-*

num ratione id contingat. Tunc etenim statim *Natura* jubet, istos exerceri Motus, quos, Subigendo illi, quod afficit, vel Expellendo, aptos plerumque esse, observamus. Hoc Jussum dum Corpus promptissime exsequitur, aliæ, ac in Sanitate solebant, Actiones fiunt; læduntur igitur; ergo & morbi prodeunt.

### §. Cl.

*Medicatrix Morborum Natura est.* Nec tamen Curat Morbos, nisi quatenus per eosdem removeret Causam, cujus ratione Morbum excitaverat. Morbi enim non videntur nisi *Naturæ* Instrumenta, per quæ agit in illud Peccans, sive Interne, sive Externe, applicatum; quod dum semper Nocere allaborat, sollicita *Natura* omnem intendit Nervum, ut avertat id, quod hinc imminebat, periculi, Sanitatemque restituat.

### §. CII.

Quæ quidem Morbis (si ita loqui fas est) *Primariis* fere tantum conveniunt; Cujusmodi sunt, Tussis, Sternutatio, Vomitus,



mitus, Alvi Dejectio; &, maxime notanda, Omnes Februm Quarumcunque Species; quæ nihil aliud esse videntur, quam aucta, per *Naturæ* Imperium, Vitæ Vis, magis, proportionaliter, minusve, supra Consuetam elata, prout ipsum illud, cujus ratione fit, postulat. Unde Omnes, a mitissima Ephemera, ad ardentissimam usque, pronascuntur.

### §. CIII.

Hac ratione *Natura* conatur Expellere tædiosum Hospitem: sub quo nisu, producuntur Fructus, & Symptomata; Sopores Calores, Frigora, Dolores, Vigiliæ, Inquietudines, Debilitates, &c. (HELMONT, pag. 475). Quæ proinde non sunt nisi Sequelæ Nisus illius, quem *Natura* efficit, ad hunc Nisum, ex certa, Corporis, Humor, ac Materiæ Morbosæ, Constitutione genitæ, non ab ipsa cæterum *Natura* Intentæ.

### §. CIV.

Quod idem de Omnibus fere aliis verum est, quæ, dum *Natura* Scopum suum,

ob easdem Causas (§°. CIII), assequi non potest, Morbo *Primario* superveniunt. Ex. gr. Ingeritur ingens Copia acris Calefacientis cujuscunque; Hoc magna Parte subit Venas; mox, Nervis admodum stimulat, monita *Natura* Febrim excitat violentissimam, qua conatur Nocivum illud Expellere: hic ergo est Intentus *Naturæ* Scopus Primarius: sed hoc non ita facile absolvitur, & quia nimis Inimicum est quod incitat, & quia stimulata adeo Vasa constringuntur, atque ita Expulsionem impediunt: accedit igitur Inflammatio, Morbus hac ratione *Secundarius*, quem *Natura* non Intenderat.

### §. CV.

Horum igitur (§°. CIII. CIV), Omniumque similium, Morborum Causa dici *Natura* non meretur: nec tribui his possunt ea, quæ (§°. XCIX. C) memoravimus, nisi remotius tantum: ea etiam, quæ §. Cl. exhibet, minus iisdem conveniunt. Non enim hi Instrumenta *Naturæ* sunt, ut illi; neque per hos unquam amovetur Mali Causa; sed, ex opposito, novam quasi Excitantem Causam efficiunt, qua irri-

irritetur *Natura*, ut Novos in horum Curam Morbos dirigat: quod sæpe felicissime exsequitur.

### §. CVI.

Profecto, si quis Morbos acutos examinet, videt clarissime, solam sæpe *Naturam* omne hic Punctum absolvere. Resolutiones, Crisesque, id evincunt. Haud tamen negaverim, aliquando, & sæpe quidem, adhibita in ejusmodi Casibus prudenter Remedia *Naturam* insigniter Juvare posse. In Chronicis autem, Debilitas plerumque Opem exigit, juxta *Naturæ* Ductum adferendam. Externos, si impedimenta non nihil removeris, averterisque Aëris injurias, *Natura* passim ad Sanationem perducit, nisi ipsa eorum indoles Curam omnem respuat.

### §. CVII.

*Natura* ergo est, quæ Operatur in Morbis, & quæ Morbos superat, sicque Sanitatem restituit, subacta, vel Expulso, eo, quod Nocuerat. Cui tamen negotio uti sæpe sibi sola sufficit, ita & Deficit  
fre-



frequenter, Corpore non satis conspirante, aut Mali magnitudine nimia.

### §. CVIII.

Hinc fit, 1°. *Naturam quandoque sibi Relinquendam esse.* Scilicet, dum ex ipsa ejus *Actione* prævidetur restituenda brevi sanitas. *Ars Medica* ab eo, quod molestum est, liberat, & id, ex quo quis ægrotat, auferendo, *Sanitatem reddit.* Idem & *Natura*, per se, facere novit (HIPPOCRATES. p. 345). Præstat tunc, nihil agere Medicum, sed totum *Opus Naturæ* committere: Agendo, sæpe *Naturæ* impedimento sumus: Præcipitando autem, *Ægros* non raro in Mala sæpe lethalia conjicimus. Id, hoc in Casu, Unicum forte incumbit Medico, ut *Diætæ*, *Aërisque*, Curam gerat, & eorum, quæ circa *Ægrum* aguntur: sic totam rem sensim *Natura* expediet.

### §. CIX.

2°. *In aliis Casibus Deficiens Natura Juvanda est:* ubi agit quidem *Natura*, & optime agit, Mali *Causam*, per certas  
quas-

quasdam, vel Naturales, vel Novas, Vias, amovere tentans; sed ita, ut, Corporis Viribus, Materiæ Morbosæ respectu, debilioribus, sola haud sufficiat. Medici ergo tunc erit, datis Remediis, in eundem collimare Terminum. Exemplum in Crisi, aliisque, occurrunt manifestissima.

### §. CX.

3°. *Sæpe Temperanda est Naturæ Agentis Vehementia*; dum Furit nimis. Quamvis enim *Natura* nunquam solito plus agat, quam requirit Causa, quæ eandem in hos impetus concitaverat (§°. C. CII); hinc, hoc respectu, nunquam agat nimis; attamen, relative ad Corpus, in quo Operatur, nimis quandoque Furere, dicitur, dum tanta Motuum violentia insurgit, ut ab hoc, Vita incolumi, diu sustineri nequeant. Artis ergo est, actiones has eo reducere, ut & scopo *Naturæ* sufficiant, & caveatur, ne destruant. Res in Inflammatione, cui Febris nimis Valida comes est, deprehenditur: quo proinde Casu, ad laborandum est, ut Febris evadat Mitior; sicque procuretur Materiæ

riæ Resolutio, vel Expulso, lentior quidem quodammodo, ast multo tutior.

### §. CXI.

4°. *Si Male Agit, Corrigenda.* Hoc ex. gr. accidit, dum in Acutis, per Metastasin, Materia Morbosa Mota, ab Ignobilioribus, ad Nobiliores Partes amandatur: quæ, si, a Nobilioribus, ad Ignobiliores transfertur, laudatur *Naturæ Actio*: hæc ergo, ex se, Bona quidem est; sed Mala quandoque fit, ratione Partium, in quas fortuito terminatur. Facile hinc patet, quid Agendum sit: nempe, ubi Materiem, nondum satis Coctam, Moveri, atque ad Viscera, Vitæ potissimum magis necessaria, Viam affectare, cognitis Indiciis constitit, mox omni adnitendum Ope, ut inde avertatur versus ejusmodi Partes, quibus minus Vitæ periculum inferet.

### §. CXII.

Contingit etiam 5°. *Naturæ Actionem penitus Destruendam esse*: ubi, Actionem hanc necessario in Perniciem ituram, prænovit Medicus. Hæc igitur Actio, si futura, quantum potest, Arceatur; si præ-  
sens



sens adsit, Sopiatur in initio; progressum Malum vix ullam amplius Medelam patitur. Sic Scirrhum remove, sæpe molitur *Natura*; sed hic, si parum modo confirmatior, nequaquam cedit; verum, ad hunc *Naturæ* Impetum, exasperatur, fitque Cancer, certo, ni Ferrum integerrime auferat, Lethalis.

\* *Natura* in prima Creatione longe Perfectior fuisse videtur, utpote ad Immortalitatem comparata; post Peccatum autem, Novo Imperio, eandem ad deteriore Conditionem restrixit Ultor Deus; cum dixit; *Morte Moriemini*. Ex Novo hoc Imperio, non Mors solummodo videtur procedere, sed & quod *Natura* quandoque ipsa, in quibusdam morbis, ad demandatæ sibi Machinæ Destructionem ruat. Nunquam interim directe id Intendit; sed Eventus ille ob morbi indolem accidit. Sic Inflammata Mamma non raro Sanatur, simili plane *Naturæ* Artificio, quo Scirrhusa Cancrescit, & lethalia deinde Symptomata excitat: quæ igitur, non adeo ipsam *Naturæ* Actionem, sed malignam morbo-  
rum

rum indolem, arguunt. *Lex & Natura*, quibus *Omnia* conficiuntur, non consentiunt. *Legem* siquidem ipsi sibi ipsis *Homines* statuerunt, *Naturam* vero *Dii*. Quæ igitur *Homines* statuerunt, ea nunquam eodem modo se habent, siue recta, siue non recta, sint. Quæ vero *Dii* statuerunt, ea *Semper Recte* habent (HIPPOCRATES pag. 345.) **NATURAM** igitur, a **Diis** constitutam, **EX SE IPSA**, **NUNQUAM NON RECTE AGERE**, *Hippocrates* voluit: quod sane ubique verissimum deprehendimus.

### §. CXIII.

6°. *Non raro* requiritur, ut *Ars*, efficacissimis *Mediis*, sola quasi Cogat *Malum*. Sic, ingestis *Venenis*, per *Antidota* id perficitur; maloque *Naturæ* *Viribus* indomabili penitus, adhibita, si fieri potest, *Chirurgia*; *Calculus Vesicæ Urinariæ*, concretus jam, & solidus, *Sphacelati* omnino *Artus*, & similia, haud aliter sanari poterunt.

### §. CXIV.

Sic, siue *Natura* Sola, siue Sola *Ars*, ad  
Nor-

Normam *Naturæ*, & Rationis, ordinata, siue Utraque conspirans simul, Sanat. Si his non cesserit malum, lethale erit.

### §. CXV.

Colligimus ex dictis, *Naturam* Sectandam esse medico, Juvandamque, si actionem ejus, Comparatione Similium, verisimiliter Salutarem fore, cognoverit. Sin vero Finem exhinc infaustum prævideat, actionem *Naturæ* ita mutare conetur, & regere, vel & ipse agere, ut Effectus nascatur, qualem, in simili Casu, a *Natura* Sola productum, pulchre cessisse constitit. Ab ipso igitur *Magistræ Naturæ* Exemplo Officium discet medicus, Quidquid agat: neque artem Dominam *Naturæ* oportet esse, sed ancillam.

### §. CXVI.

Prudens denique sit medicus, ne facile, quasi male agenti, *Naturæ* renitatur, perturbeturve, dum Insolita conspicit. Sed, si minus exacte agere, existimet, Succurrat caute: Turbare, quantum potest, semper caveat. Mira sane *Natura*  
f per-



perficit, quæ forte non assequimur. Suppressa ex. gr. Menstrua quam diversis sæpe Viis ad stuporem eliminat! Facta Evacuatione, nil læsi superest in Corpore, omni tunc ratione sanissimo. Sua tamen Periodo redibunt hæc Omnia. Qui Observatores relegit, ubique profecto Incomprehensibilia *Naturæ* artificia summo opere admirabitur.

## §. CXVII.

Unde forte nimis Dominari medicus censendus est, dum, in quibusdam morbis, Observatos *Naturæ* Instinctus plane repudiat; quum tamen, invito medico, ingentem ejus, quod expetiverant, Copiam adsumentes Aegri non raro Sanati perhibeantur. Profecto videmus, *Naturam* semper fere ea Petere, quibus Indiget: ubi Acrimonia, vel Siccitas, adest in Corpore, Sitim excitat; dum Cibi requiruntur, Famem facit; Lassum ad Quietem, Somnumque, allicit, cogit; ad Frigus, Calorem, Frigus vero Calidis, commendat. His itaque *Naturæ* Stimulis ignarum potius (quamdiu nescitur Cau-

Cau-

Causa), cum Prudentia tamen, obtemperare decet medicum, quam semet omnino opponere, per Experimenta convictum, laudabilem in Brutis Effectum nasci, dum Hæc id, pro morborum suorum Cura, Cæco Impetu, adhibent, quod *Natura* ipsis suggerit, Remedii.



# EPILOGUS.

Hæc sufficient. Protractior Sermo forte moveret Nauseam. Desino igitur: id tantum rogans, ut, si qua in re Dissertatio hæcce defecerit, eandem B. L. amice substituat: Sin vero non arriserit, sciat, non Omnes eadem Ratione Cogitare: Si quæ denique, nimis forte Generaliter posita, deprehenderit, non facile Universale aliquid, sine ulla Exceptione, in medicis potissimum, adstrui posse, secum reputet. His Fides, quæ Scripsi, qualiacumque fuerint, Offero.

## FINIS.



GUN-



GUNTH. CHRIST. SCHELHAMMERI,

M.D. & P.P. Primarii in Academia Kiloniensi,  
Seren. Duc. Cimbr. Gottorp. Archiatri. Aca-  
demiæ Cæsareo-Leopoldinæ Naturæ Curiosorum  
Adjuncti, & Recuperatorum in Italia Socii.

EPISTOLICA DISQUISITIO  
DE

P U L S U

ANNO MDCXC. HELMSTADII EDITA

NUNC

DENUO HIC SUBJUNCTA

UBI

OMNIS EJUS RATIO

AD

MECHANICÆ NATVRALIS

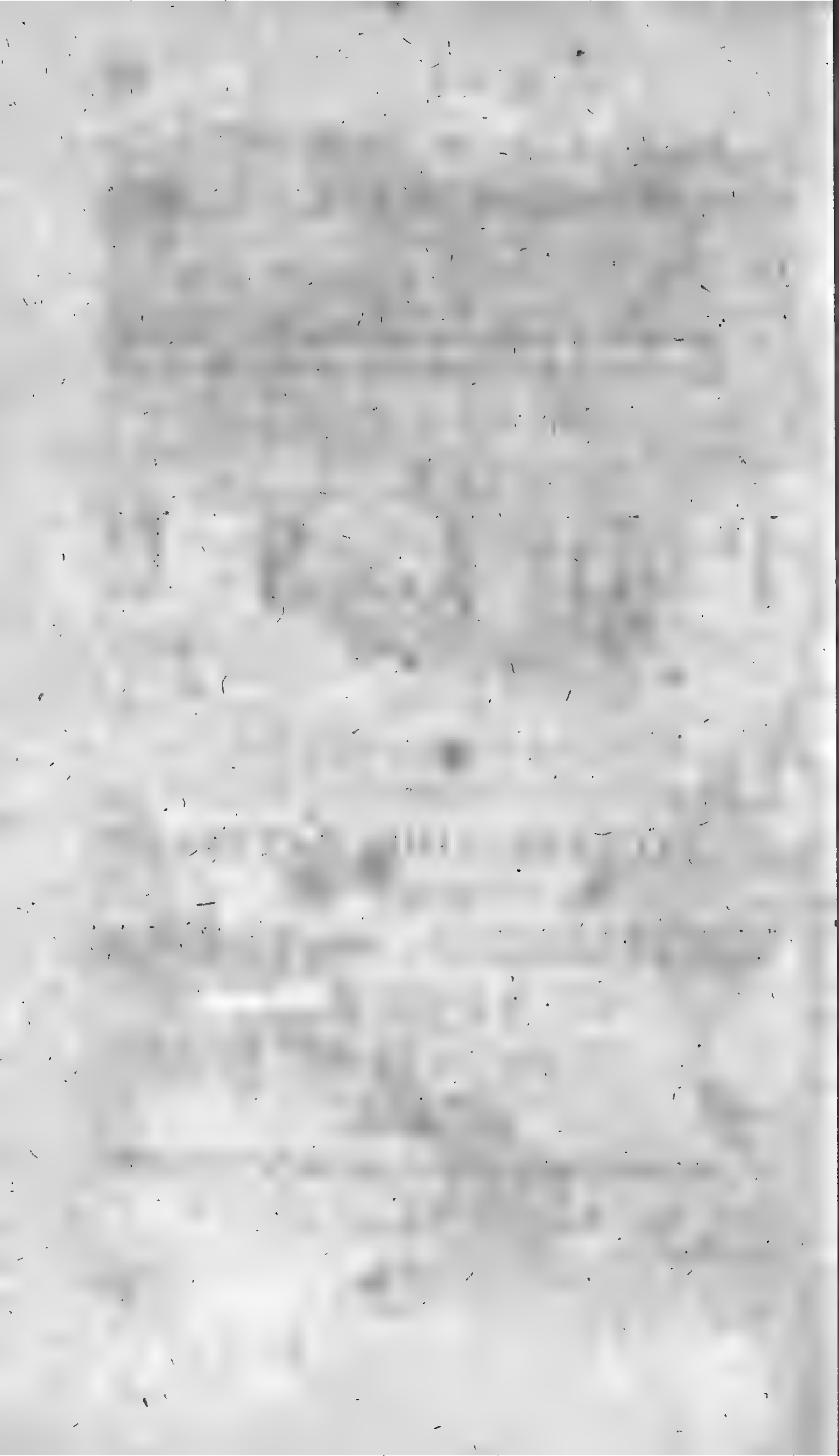
LEGES

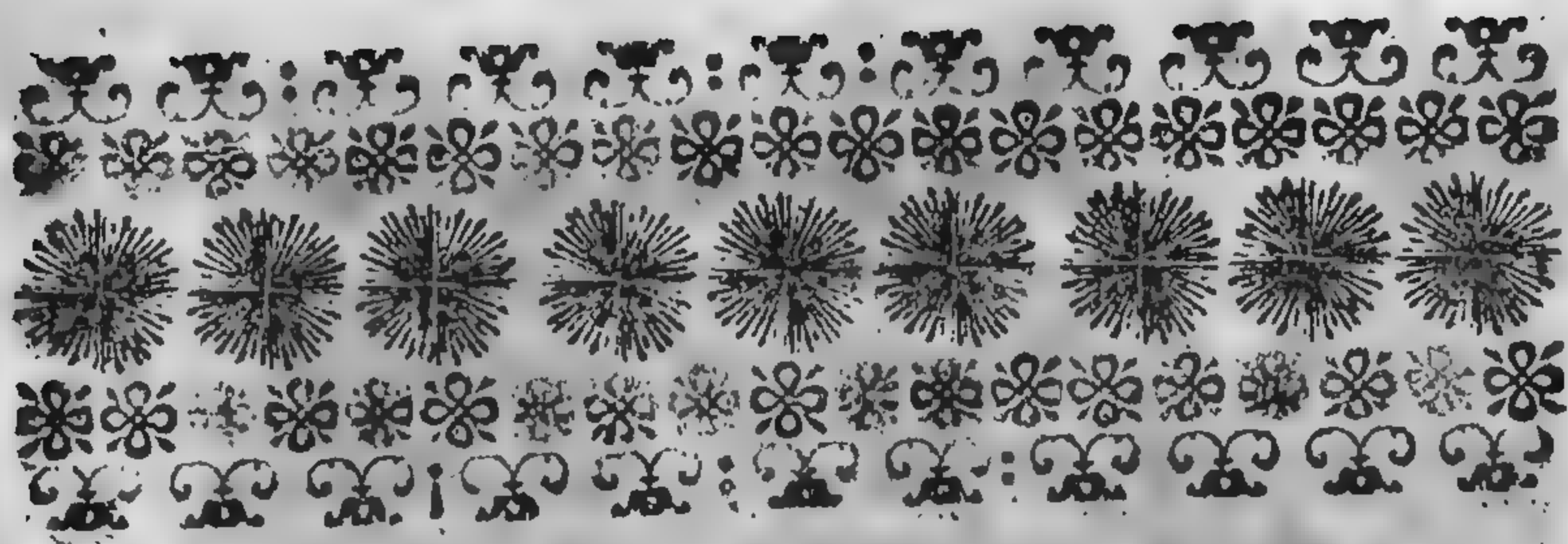
TRADITUR

ET SIMUL

VARIORUM DE PULSU DOCTRINÆ

EXAMINANTUR.





# DE PULSU.

## §. I.

**D**e pulsu plurima dubitari possunt :

- 1) *Quis eum repererit, & quo tempore innotuerit?*
- 2) *Quid sit, & quæ ejus natura, quæue ac quam varia ejus ratio?*
- 3) *Quid indicet, & quæ sciri de morbis per illum possunt?*

Primum non adeo magni momenti est, scitu tamen jucundum & elegans, illis præsertim, qui inter Medicos *χαριεστες* non



men suum profitentur. Et quoniam his maxime pulsum pernovisse necessarium est, quippe qui unice per omnem vitam circa humanum corpus versantur, ejusque habent curam, nullum est dubium, iis primum innotuisse. Non autem existit hodie in iis auctor HIPPOCRATE COO antiquior, neque excellentior, ut omnibus convenit: adeoque annon is etiam illum habuerit cognitum, statim hic quæritur. Quod non modo negari non potest, quum in scriptis ipsius aliquoties ejus mentionem faciat (a): verum etiam eum primum vocem *Pulsus* (σφυγμῶν) arti intulisse, docet GALENUS (b). A quo

(a) In *Coactis prænotionibus* meminit Pulsus in Collo, in febribus observandi; itemque in *Libro de Diata* ait: φλεβαν διαφυζεις, καὶ διαπνοης πνευματος καὶ ἡλικιαν, καὶ τυμφονα, καὶ διαφονα καὶ νοσας, καὶ ὑγμειης συμμα cet. De morbis mulierum, quum Lochia subsillant, dicit: Σφυγμοι βλαχροι καὶ ὅτε οξεις, αλλοτε αἰρομενοι, αλλοτε ελαττοντες. Imo in febribus acutissimis, IV. *Epidemicorum*, pulsum esse magnum & frequentem, πυκνοταλεις καὶ μενισσας, testatur. Quæ loca adducit JOH. FLOYERS in *Pulsuvath*. Inspice etiam BELLINUM circa finem de pulsibus, ubi plurima loca ex HIPPOCRATE cumulavit.

(b) De Differentiis Pulsuum Lib. I. cap. I. *Omnium*

quo dissentit LUDOVICUS MERCATUS, Patavinus Medicus (c), ubi: scripsit GALENUS, *veteres ante HIPPOCRATIS ætatem pulsus nomen ignorasse; sed ut mea mens est, non frequenter eo usos fuisse; tempore tamen HIPPOCRATIS invaluisse magis, & ob id illi fuisse tributum primo, & sic dicimus, omnium primum illud scripsisse.* Sed nulla ratio est, cur MERCATO potius, quam GALENO credamus in re, de qua hic longe certius testimonium adferre poterat, isto nullum. Propior enim GALENUS istis temporibus poterat veterum scripta legisse, & radices eorum inspexisse: quod fane non licebat MERCATO, qui id mera conjectura sic putat. Neque ulla causa erat GALENO, quare id falso veteribus adfingeret. Est potius verosimile, ut alia naturæ arcana, ita & pulsum Medicos per ista initia latuisse, aut non satis fuisse perspectum, etiamsi perciperent nonnunquam, quod intus palpitaret. Neque

f §

*nium inquit, quorum ad nos memoria pervenit, princeps (primus) arbitror nomen pulsus HIPPOCRATES litteris prodidit.*

(c) De pulsibus Lib. I. tr. I.

que enim fas erat, incisus corporibus viventibus, scrutari, quid esset, ut proprio nomine insigniretur, nec ulla poterat ipsis incidere suspicio, arterias ita pulsare, quas nihilo magis habebant perspectas.

## §. II.

HIPPOCRATIS vero quantumvis tot ac tanta existent testimonia, longe illi rerum Medicarum, corporisque humani peritioris non tamen plenam, sed valde imperfectam, de pulsu scientiam fuisse, ipsa, quæ laudavimus, loca recte expendentem facile possunt persuadere. Unde GALENUS etiam eodem loco eum, *quamvis non videatur ignarus artis, quam complectitur, tamen hanc artis partem reliquisse intactam, ait, neque cuilibet arteriarum motui hoc tribuisse nominis.* Nimirum nec unde proveniat venarum, ut ait, pulsus, perspectum habebat, & si cordis structuram non ignoraret (d), nec duplex esse earum genus, pulsabile, & placide labantem sanguinem vehens, ipsi ignotum fuisse videtur: neque dubium

(d) vid. Librum de Corde.



bium est, quibusdam antiquis aliquando  
obvium factum, qui tamen, quid esset,  
nescirent, adeoque nomen ipsi imponere  
nondum poterant. Dignum quoque no-  
tatu, HIPPOCRATI neque in Aphoris-  
morum opere, neque in prognosticis, in  
quorum utroque de morbis acutis exa-  
cte & diligentissime tradidit, pulsus nus-  
quam mentionem fieri. In epidemicis  
verò (e) scribit quidem : *Si in hypochon-*  
*driis pulsus insit, perturbationem aut deli-*  
*rium indicari* : at ibi naturali lege pulsus  
numquam est, nisi quum forte inflamma-  
tio hepatis subsit. De cetero pulsum non  
nisi paucis in locis ac partibus corporis  
eum observasse, animadvertimus, in qui-  
bus carpi nulla fit mentio, sed colli, capi-  
tis (interni reor in cerebro) temporum  
& brachii, ubi dicitur esse signum Maniæ,  
quod forte in carpo fuit, ubi admodum  
est vehemens : temporum vero Libro de  
Flatibus. Sed ibi tam obscure loquitur,  
ut satis adpareat, quam fuerit tenuis ei  
pulsus cognitio : cum existimet, ab ob-  
structis a flatibus arteriis eum provenire;  
ut

(e) II. Epid. Εἰς τὰ ὑποχονδρία ἐν τῇ ὑποχονδρίᾳ  
(FOESIUS in præcordiis reddidit.)

ut hinc adpareat, non temere GALENUM prodidisse, non cuilibet arteriarum motui id nominis tribuisse.

### §. III.

Post HIPPOCRATEM PRAXAGORAS & HEROPHILUS potissimum doctrinam de Pulsibus excoluerunt: sed de his nihil hodie reliquum nobis est, præter ea, quæ GALENUS inter sua conservavit. HEROPHILUS autem subtilius, quam opus erat, doctrinam illam coluisse accusatur, *in muscos pedes iis descriptis, per ætatum gradus*, ut loquitur PLINIUS: itaque etiam *nimiam propter subtilitatem desertus fuit*, eodem memorante. Operæ pretium forte est, ipsum audire: nam forte aliquid in eum locum monendum est. Sic ait (f): *Arteriarum pulsus in cacumine maxime membrorum evidens, index fere morborum. In modulos certos, legesque metricas, per ætates, stabilis aut citatus, aut tardus descriptus ab HEROPHILO, Medicinæ Vate,*

(f) Lib. XXIX. cap. 1. & Lib. XI. cap. 37. in fine.

*Vate, miranda arte, nimiam propter subtilitatem desertus: observatione tamen crebri aut languidi ictus gubernacula vite temperat.* Ubi id primum animadvertendum est, PLINIUM perperam & obscure transtulisse hæc ex græco, in quo exstat ἐν τοῖς ἀκροῖς, *in extremis partibus corporis*, non autem in *cacumine*, quod nemo intelligit: ex quo PLINII scribendi ratio simul patet, & quam non semper, quod in græco est, bene reddat. Ex quo colligitur, & sequentia, quæ itidem plana non sunt, sed intricata, eodem vitio laborare. Videtur autem illa descriptio in modulos legesque metricas de rythmo intelligenda, de quo postea videbimus. Quod si ita est, profecto non ineptum quidem, attamen an Natura hos modulos servet, merito dubites, etsi possint occurrere. Itaque non videtur necesse, ut per omnia hic sectemur Musicos, aut metra. Nam ubi pressa est Natura, & sub jugo, non potest regulas certas ac leges observare. Recte itaque hoc loco HEROPHILUM posteriores deseruere. Interim crebrum & languidum pulsum male etiam PLINIUS componit:

cre-



crebro quippe rarus, languido fortis & robustus potius opponitur. Sed redeamus in viam, dicamusque potius, multos nihilominus HEROPHILUM secutos, Scdam Herophileam constituentes. Nec dubito, ipsum GALENUM multa de pulsu ab HEROPHILO esse mutuatum; qui ita postmodum artem illam excoluit, ut nemo quicquam potuerit addere: quin potius idem, quod HEROPHILUM, factum ipsum mansisse, infra adparebit, multaque nimis ab eo subtiliter nimium disputata rescindenda esse videntur. Quod ut adpareat, ipsius pulsus natura potius, quam auctorum sententiæ excutiendæ sunt: ad quod nunc accingimur. Sic autem

### DEFINITIO I.

*Pulsus, qui in partibus corporis quibusdam, Carpo maxime, admotis digitorum apicibus, aut pollice percipitur, est palpitatio arteriæ, repetitis perpetuo vicibus in eos momentaneo quodam motu incurrens.*

Tamen & alibi percipiatur pulsus, in  
tem-

temporibus maxime , regione ipsa cordis, in collo, ubi arteria Carotis externa ascendit, sæpe & oculis cernenda; tamen Medicis Carpum potius, quam alias partes tangere usu est, propter opportunitatem loci, qui hic nunquam non obvius est, quum alibi vestitus impediatur, alibi prohibeat pudor. De his omnibus convenit, ut non opus sit pluribus. Interim evolvi potest GALENUS (g).

## DEFINITIO II.

*Palpitatio est motus, quo aliquid obtectum intus attollitur & remittit.*

Quum itaque pulsus sit palpitatio arteriæ, quæ in locis, cute testis, admotorum digitorum pulpam ferit, palpitatio autem sit motus quidam, ex quonam motus genere, & quid sit, quod ita se moveat, & palpitet, primo loco definiendum erat. Compertum autem jam dudum id nobis per anatomen.

PRO-

(g) De Differentiis Pulsuum Lib. I. cap. i.

## PROPOSITIO I.

*Motum hunc esse arteriæ, subsultorie ita in digitos incurrentis.*

Et hoc quidem iam inde ab antiquissimis temporibus notum, ac forte HERO-PHILO primum deprehensum, vel Præceptorum ejus, PRAXAGORÆ, vel ÆGI-MIO VELIENSI, indeque ad reliquos translatum perpetua traditione.

## PROPOSITIO II.

*Motum hunc arteriæ non esse proprium, sed ab impulso a corde in ejus cavitatem sanguine pendere.*

Hæc quidem assertio jam olim ab antiquissimis usque temporibus controversa fuit. Legimus enim ap. GALENUM (h) Praxagoram modo nominatum, & Photinum asseruisse, arterias propria virtute moveri: quos ibi refellit Pergamenus, & facultatem istam ipsis a corde communicari statuit; non quod immittat sanguinem, sed quod arctissime cum eo arteriæ

(h) *Libr. XVII. de Placitis Hipp. & Plat. c. 7.*



riæ connectantur, eo modo, quo tremorem corporum videmus per continuatas vibrationes ad finem decurrere. Quod ita GALENUS credere inductus est, quia sanguinis motum ignorabat, viderat autem, sectam arteriæ partem, vel filo ligatam post ligaturam non amplius pulsare. Tertiam sententiam vir incomparabilis GUILIELMUS HARVEUS invexit, moveri a sanguine. Omnium vero antiquissimam illam recoxit nuper THOMAS WILLIS (i) Arteriæ fibras circulares carneas adscribens, quibus moveatur. Verum cum has fibras carneas præter ipsum conspexerit nemo, neque ego tam lynceus sim, ut in nervosa membrana, vel (quod jubet fieri WILLISIUS) postquam in calidam etiam aquam injecta est, discernere eas queam, possetque iis sine omni incommodo natura carere, ut jamjam patebit, merito exploditur inanis & nimis sollicita isthæc ejus sapientia.

Non moveri ergo ex se arterias plane constat, idque binis præterea robustissimis argumentis ulterius firmatur, quorum

g rum

(i) *Pharmacologia Rationalis Part. I.*

rum alterum est meum: Quidquid in corpore fibra musculosa destituitur, id non habet in se vim sese movendi. Nam præter hanc nullum instrumentum motus natura animalibus concessit: tali autem manifesto arteria destituitur. Alterum a Galeno mutuo acceptum, & relicto corde, sanguini aptatum: est autem tale: Quicquid fluido quodam impulso, simili prorsus ratione cum illo pellitur, eo sublato, tali impulsu caret, restituto, in eum restituitur, illi non potest aliunde, quam ex hoc fluido motus iste accidere. Contingere autem hoc in arteriis non Galeni tantum experimento discitur, sed tam est manifestum, ut languidius etiam contracto corde, ita ut sanguis fortiter allidi arteriæ non possit, nullus pulsus sentiatur: quod iamdudum laudato quoque HARVEO est notatum (k). His accedit, quod citra ullam arteriarum propriam actionem tam diastole earum, quam systole accidere queat: prout sequente propositione ostendetur. Nulla ergo est fibrarum istarum necessitas, imo nullus usus:

(k) *de Motu Cord. & Sangu. cap. 3.*

usus : nihil autem frustra natura constituit. Quæ omnia convellendo nov- antiquo illi WILLISII dogmati abunde forent idonea , nisi inspectio rei veritatem sola patefaceret.

### PROPOSITIO III.

*Habet itaque sanguis se ut instrumentum, arteria ut mobile, seu motum, cor ut agens primum, & præcipuum.*

Discendum itaque nobis primum erit, & perquirendum, quid sit arteria, tum, quomodo sanguis pariter & cor illam agent. Quibus perspectis, ex legibus mechanicis erit is explicandus; quæ unica est in talibus ad scientiam via.

### PROPOSITIO IV.

*Arteria est corpus molle, tensum tamen, indeque flexile, resiliens.*

Id quod ad sensum patet, & prius a GALENO etiam notatum est (1), ubi sic per Linacrum interpretem loquitur: Jam

g 2

ex

(1) *Lib. de Usu Puls. c. 5.*



ex eo quoque inventionis difficultas oritur, quod post mortem non perinde ut venas, sic etiam arterias in se recidere videmus. Illæ ut primum vacuæ sanguine sunt, prorsus in seipsas fidunt, ita ut superna earum tunicæ pars cum inferna committatur, arteriæ semper dissidentibus cernuntur partibus. In quam rem elegans, quod sequitur ibidem, dubium afferre supersedeo, etsi legi mereatur. Sed & posterius, quod mireris, eidem perspectum, ab animo tamen occupato neglectum & prætermissum est. Locum deinceps adferemus, contenti monuisse interim, quod ipsum ex priori sponte consequitur. Quia enim est mollis arteria, necessum est etiam, sit flexilis, cedatque irruenti: tensa vero etiam cum sit, simul esse resilientem oportet: ita enim exigunt naturæ leges. Et vero ita esse, ad oculus patet, dissecta quavis magna arteria, quæ vel in rotunditatem flexa, vel in latitudinem explicata, nunquam non resilit, & ad canalis formam redire illico nititur. Unde patet, etiamsi fibris circulares carneis essent instructæ, ad WILLSII mentem, inutiles tamen eas fore, cum

eum rigida ejusmodi corpora in angustiorē formam cogi, comprimere non possint, nisi eodem, quo stringuntur, momento simul extrahantur in longitudinem, quod in arteria fingere, nimis absurdum est.

### PROPOSITIO V.

*Sanguis est corpus fluidum, a calore plurimum expandi, eoque cessante, in se considerare aptum.*

Hoc ita se habere, vel oculorum fides quemvis docet, qui turgentes in extremis, ubi magis conspicuæ sunt, venas, si incallescant, intuetur, quæ ex adverso refrigeratæ, non minus, ac si magna sanguinis pars subtracta esset, contrahuntur. Tanta enim hæc est diversitas, ut calamum exæquantes scriptorium, mox filamenta referant, nulla interea contingente evacuatione sensibili. Hujus asserti usus in pulsus magni demonstratione patebit: interim hic obiter meretur notari, quod ex dictis fluit: venas scilicet non minus, quam reliquas partes membranaceas dilatari & sponte constringi idoneas, sanguinis

guinis refluxum haut parum compressione sua promoveret.

## PROPOSITIO VI.

*Cor est musculus sui generis, in id conditus, ut perpetua vicissitudine recipiat sanguinem & expellat, in cujus contractione, parietibus undique ad se accedentibus, thalami ejus, ejecto omni sanguine, evacuantur, laxatione facta implentur.*

Quæ propositio, plura licet contineat, nemini tamen non artis perito ignota aut obscura esse non potest. Omnia enim ista cum admirabilis idem HARVEUS, tum & LOWERUS certissimis rationibus evicerunt, a quorum placitis ne latum quidem unguem recedo, musculum sui generis asserens: structuram enim spectavi, quæ talis equidem est, qualis nullius alterius musculi occurrit.

His, tanquam certis & indubitatis principiis, quæ nobis sint loco definitionum, stabilitis, quo constet, quid singula agere  
vel



vel pati idonea sint, subjungamus jam axiomata quædam, ex intimis naturalis illius mechanicæ legibus depromptis, quibus cognitis, demum de pulsus natura, si non omnia, pleraque saltem exactissime constabunt. Et primum quidem id certum & indubitatum arbitror:

### AXIOMA I.

*Cum pulsus sit motus, quicquid de motu in universum asseritur, id etiam de pulsu concedi oportere: quicquid vero de illo nequit affirmari, nullo etiam modo huic esse adsignandum.*

Quod sane in propatulo est omnibus, vel ex Logicorum notissima illa lege, qua docent, omne id, quod de genere dicitur & affirmatur, etiam de specie, sub eo comprehensa, secure credi posse, & contra. Et est quidem hoc natura notum, nec facile eos, qui literis vel tantillum navarunt operæ, potest latere: adeoque de motu quoque admittendum esse, nemo poterit dubitare.

Cum autem motus plurima sint gene-

ra, conditiones autem etiam pro cuiusvis natura admodum diversæ; illud cum primis explorandum jam nobis incumbit, ad quodnam horum pulsus pertineat, & quo modo peragatur. Igitur si omnia, quæ ad hunc concurrunt, satis expendimus diligenter, varia illa esse, multumque inter se diversa, nec unum motus genus nobis exhibere deprehendemus. Alius sane est cordis motus, alius sanguinis, alius denique cedentis arteriæ: Quæ cum vulgo negligentur, & confundantur, non potuit non pulsus cognitio eo admodum obscurari.

Cordis scilicet motus, cum cor sit musculus, non potest esse alius, quam veteres optime systoles & diastoles nominibus inditis significarunt. Hic cum ab HARVEO, LOWERO, aliisque doctis viris quam clarissime sit expositus, actum egerim, si de eo verbum amplius addam. Neque illud enarrare attinet, ut contractione stringi cor, & parietibus invicem accedentibus, sanguinem excludi omnem contingat, jam tum enim in Propos. 6. id monuimus.

De sanguinis vero motu paulo magis oportet nos esse sollicitos, quod haut pari diligentia ejus ratio hactenus quidem fuit perquisita. Id tantum constitit, a corde per arterias propelli, singulisque pulsibus ejus respondere pulsum subsultantis arteriæ, quali autem motus generi hic sit accensendus, nondum patuit: vario nimirum artificio ut solida, sic etiam fluida de loco moveri constat, & vel trudi, vel exprimi, vel projici, vel denique percussione pelli; quorum ut extrusio est omnium placidissima, sic percussione vehementissimam esse, in aperto est, quæ, præterquam quod protrudit, cum impetu etiam ejicit & vere pellit. Quis igitur ex his in præsentī negotio motus locum habeat, expediendum est: Qua in re non opus est anxia sollicitudine; res patet, & distinctio abhibenda est. Is enim, quem cor includit, sanguis ab eodem contracto exprimitur, idque impetuosam celeritatem, qua eum, qui in arteria est, non leviter ferit, sed percutit plane, & cum impetu semovet e loco. Patet ergo ultimum illudque omnium fortissimum movendi genus naturam sibi elegisse, nec multum



abludere hoc ab eo, quo clavus malleo adigitur, aut in arundine, aut sambuci trunco hærens medulla admoto cuneo ejicitur. Id tamen intercedit differentiæ, quod illic solidum solido, hic fluidum fluido tunditur: quæ cum essentiam rei non attingat, recte & convenienter hunc sanguinis motum percussione nominari arbitror, vel quia pulsum constituit: id enim dicitur a pello, nihil autem percussione promptius fortiusque pellit. Cum enim sursum deorsumve, idque per canalem coniformem multiplicem, in minima vascula ex amplo principio desinentem, adigendus esset sanguis, non placide, sed cum vi ac magno robore agendum hic erat, ideoque motus ille eligendus, qui & commodissimus erat fluidis pellen- dis, pariterque fortissimus. Est autem talis percussio, quod partim ex se jam patet, partim ex dicendis magis conspicuum fiet. Neque alia ratione movetur arteria, iteratur enim ad eam sanguinis appulsus, & ipsam vicissim percutit, ni forte quis, trudi eandem potius, quam percuti, velit contendere, cum sanguis movens illi sit maneatve contiguus, qua  
de

de re cum nemine litigabimus. Ex percussione igitur principiis omne hoc negotium, saltem quousque sanguinis motum spectat, explicari potest: sicque de pulsu multo apertius constabit. Ante tamen, quam id moliamur, præmittenda sunt bina adhuc axiomata de fluidorum percussione, cujus longe alia est ratio, quam solidorum, quæ & magis resistunt, adeoque difficilius moventur, & in unum, quo impelluntur, feruntur locum: Illa vero ictum non sustinent, sed diffuunt percussa & dissipantur. Et vero de vi ac natura percussione, cum generatim omnium, tum & solidorum maxime, doctissimum habemus JOHANNIS ALPHONSI BORELLI, quem suo de motu animalium insigni operi præmisit, commentarium, de fluidorum vero seorsim percussione qui aliquid ediderit, mihi quidem adhuc innotuit nemo. Et vero id omne pro dignitate nunc exequi, & longum foret, & a præsentis instituto est alienum: erit autem alterius fortassis aliquando operæ, nunc id tantum notabimus, quod ad rem facit: nempe

**AXIO.**

## AXIOMA II.

*Fluidum vel impulsum, vel percussum,  
ubi cedere libere non potest, solidi  
rationem induit.*

Hoc ut ostendamus, supponendum est, quod omnino ita esse constat, fluida corpora a solidis eo differre, quod non tam arcte sibi particulæ, ex quibus constant, cohæreant; sunt enim non continuæ, sed contiguæ. Quod si iam impleas vas quoddam minimis corporibus solidis, sitque talis vasi figura, ut tacta externa quadam vi, cedere eidem haut possint, manifestum est, futurum, ut percussa dissiliant illico, & spargantur in orbem. Idem vero in fluidis videmus evenire: Quod si ne id quidem possint, solidi unius corporis vices agent, ictumque excipient omnes illæ particulæ immotæ. Quod fluidis quoque contingere necessum est, dum in se cogi percussione quidem nequeant. Hinc videmus, lapillos fluidis oblique immisos non findere ea, sed celerissimo impetu reflecti, & elegantissimis subsultationibus super ea incedere, donec

nec



nec vi impressa privati, proprio pondere mergantur; idemque de globulis ferreis ex bombardis ejaculatis contingere compertum est. Id quod non ita accideret, si adstantes proxime fluidi partes tanta celeritate, quanta est opus, cedere percussis & admittere corpus immissum quirent. Constat etiam, latiores gladios in aquæ superficiem forti ictu illisos non minus in frustra dissilire, ac si solidis impingantur. Quin & ossa animalibus, si non caute in aquam desiliant, frangi, non est novum: patet ergo solidi tum rationem habere, quod erat demonstrandum.

### AXIOMA III.

*Si fluidum, cedere nescium, in superficiei parte aliqua percutiatur, impetus impressus statim imminuitur, & fere eliditur. Si vero tota superficies recipiat impetum, & cedere id fluidum possit, pro varia continentis conditione varie se habet. Æquali enim illud si sit amplitudine, uti cylindrica, impetum per omnes sui partes a principio ad finem æqualem con-*  
*ser-*

*servabit, si turbinatum sit spatium, non sustinebit, si vero conica sit figura, non sustinebit tantum, sed & auget, viresque addet, non obstante, quam in eum habet, renitentia.*

Hoc axioma partim proxime præcedenti, partim priori illi innititur. In eo enim differt a solido fluidum percussum, quod, si ejusdem generis fluidum circumstet, quod cedere possit, impetum non totum ut solidum sustineat, sed recedendo expellat proximum, quod dum propter gravitatem reactionem & renitentiam habet, multum imminuit receptum impetum, ut a principio ad finem fluidi non pertingat, sed dispersus ad latera, pereat sensim. Vide JO. A. BORELLUM (m). Et hoc quidem & vulgo notum est. Si vero certo inclusum spatium tota ejus tangatur superficies, illudve spatium a principio ad finem æqualis sit amplitudinis, æqualiter etiam impetus toti fluido communicabitur, quoniam ex axioma prioris solidi cylindri tunc habet rationem. Omne autem solidum in se totum

(m) Prop. XXIV. cit. loc.

tum æqualiter ictum seu impulsum recipit, nulla per partes reactione ; adeoque nec fluidum, in solidum quasi mutatum, renititur in qualibet parte, sed in toto solum & eodem momento temporis. Quod sic demonstro : Sint solida corpora ejusdem molis ejusdemque figuræ plurima, quorum superficies exacte invicem non respondeant modo, sed etiam se tangant, arcteque sibi jungantur, ita ut nec quicquam sit intermedii, sed recta linea per satis longum spatium idque vacuum protendantur. Certum est, primo eorum percusso, omnia reliqua cum ipso simul pulsuri, nec plus habitura resistantiæ, quam si unum esset corpus solidum, omnia in universum mole æquans. Eadem autem prorsus ratio est fluidorum, quippe quæ ex ejusmodi plurimis corporibus composito solido prorsus respondent, ea tamen cautione, si solido inclusa æqualis amplitudinis, integram superficiem percutiantur. Si enim turbinis in modum ex angusto in amplitudinem desinat, diffuent, & se diffundent partes posticæ, nec sustinebunt, aut recipient impetum, quod nulla eget probatione, cum cuivis sit in  
pro-



propatulo. Tertium quod attinet membrum, si per conicum spatium propellatur fluidum, quod sensim in angustum definit, videtur quidem frangi sensim impetus: & omnino etiam patet, multo plus resistere fluidum, tali figuræ inclusum, quam si in cylindro teneretur, ubi resistantia prorsus est nulla, nisi quam habet ipsa moles; verum enim, si penitius rem inspiciamus, deprehendemus, rem non ita esse certam, ut primo intuitu apparet. Cum enim contrariorum contrariæ sint rationes, contraria primum nascetur suspicio ex iis, quæ de turbinata figura diximus. Deinde, etsi negari non possit, primo illo impetu vim percutientis non nihil retundi, cum illa fluidi pars, quæ cedere non potest, & hic solidi rationem induat. Neque tamen sensim id fit, ac continuo, sed uno illo momento, quo eam sustinet, postea vero, quam retinuit, potius augebitur crescetque eundo, quia ad parietes appressæ atque allisæ particulæ agitati pressive humoris resiliunt, & in eum, qui est in medio, accedit, novo impetu incurrunt, magisque urgent sponte ad exitum properantem. Fit enim, ut una illa  
pars,

pars, quæ expellitur, totum impetum propulsionis a reliquis partibus simul urgentibus in se una recipiat. Sed & experimenta fidem huic asserto faciunt: nam per siphonem in angustum desinentem pulsus humor non debilius projicitur, sed potius fortissime erumpit, & quo angustius est foramen, seu osculum, eo longius majoriue cum impetu excurrit: quod non fieret, si vis impulsiva, fluido communicata, sensim minueretur, uti fit in figura, huic opposita.

#### AXIOMA IV.

*Fluida, spatio idoneo inclusa, & percussa, non solum eo feruntur, quo pelluntur, sed etiam in latera vasis incurrunt, illaque urgent.*

Constat nempe, & a Cl. BELLINIO peropportune est notatum, liquida pressa quaquaversum niti, trusa autem (quod nos addimus) fluere, & quidem majorem habere impetum eo verum, quo pelluntur; maxime, ubi spatio circumscripto inclusa sunt, quod in tractatu de Auditu

h

ante

ante aliquot annos uberius declaravimus, sed tamen etiam in orbem diffundi, & quantum licet, diffuere. Est autem percussio extrudendi conatu, & pressio vi compositus motus: duplicem igitur habebit impetum, antrorsum versus, & ad latera; quod erat demonstrandum.

### AXIOMA V.

*Tale spatium idoneum est concavum, conicum. Huic igitur inclusa, & feruntur versus extrema ejus, perque aperta oscula cum impetu exeunt, & in latera non minori impetu incur-*  
*runt.*

Hoc quoque ex dictis perspicuum est. Quia enim liquidi pressi rationem habet, in latera vasis impetum facit, eademque ratione per repertum exitum propellitur, quod minus in cylindrico, minime omnium in turbinato fiet, ubi pressione remota, simplex tantum expulsio deprehenditur.

Hæc sunt, quæ præmittenda putavimus. Quæ, etsi ex immediatis non sint, quo-



quoniam tamen ad prima illa quam proxime accedunt, & pari certitudine esse deprehenduntur, ut reliqua ex iis demonstrari tuto possint, eorum loco esse & haberi tantisper posse existimamus.

## PROBLEMA I.

*Pulsus rationem omnem ex dictis demonstrare, & in aprico constituere.*

Constituimus antea, pulsum cum ratione sanguinis propellendi, tum vero etiam arteriæ eum constituentis ad percussioneis genus esse referendum; quod nunc plenius dabimus expeditum. Scilicet ut fiat percussio, & corpore potentia instructo opus est, quæ in propellendum derivetur, & instrumento, quod percutiat, & hanc de se in illud fundat, tum vero & tertio, quod impetum in se recipiat; quamvis enim duo illa, quæ primo memoravimus loco, in uno corpore non infrequenter juncta reperiantur, non tamen id perpetuum est, quod vel ipsomet nostro patet exemplo, & ubi ita esse deprehenditur, e re tamen est, seorsim illa

contemplari. Apparet autem, hic potentiam istam in corde esse collocatam, instrumenti loco esse sanguinem inde ejectum, percuti illum, qui in universo & multiplici arteriæ tubo continetur, & hujus denique ictum arteriam ipsam excipere: ut hic non simplex aut una percussio, sed composita fiat aut multiplex. Res autem omnis aperta magis erit, si locum, per quem pellitur, hac percussione sanguis, & continentis arteriæ, ipsius denique sanguinis naturam ad allata axiomata conferamus. Habet enim se fluxus sanguinis eo modo, quo per siphonem liquor quilibet ex angusto foramine seu orificio expellitur, cum arteria nihil aliud sit, quam maximæ longitudinis siphon, cujus tubus ex ampla latitudine multis divaricationibus in plurimos semper magis magisque angustatos ramosos siphunculos abiens, tandem in minima oscula eaque innumerable terminatur. Per hunc tubum pellendus erat sanguis, idque perpetuo fluxu: cui rei opus erat instrumento, quo pelleretur, quod in siphonibus arte factis solidum esse solet, capite accurate æquans tubi amplitudinem: pilus appellatur. Quale

Quale in corpore locum habere non poterat. Hic igitur, Lector benevole, subsiste mecum paulisper, ut æternam sapientiam Supremi Conditoris nostri dignis laudibus celebremus: En tibi summum, quod quidem humanæ mentis imbecillitas complecti possit, artificium, ex quo vita hæc mortalis tanquam ex filo suspensa est. Invenit enim huic siphoni pilum Auctor omnium non ex ossibus aut cartilaginibus, sed maximo rerum compendio iussit sanguinem solidi corporis vices sumere, & sanguinem ipsum pellere, mox eodem sibi simili pellendam, simulque efficit, ut hic liquidus pilus, etsi evanescat singulis ictibus, nunquam tamen deficiat. Cor enim tanquam carnosum sacculum, membrana intus munitum, siphoni huic appendit, in quo, ne unquam humor desit, quantum sinister sinus in aortam sanguinis ejicit, tantundem dexter in pulmones, mox illi subministrandum emittit: ut hic existat veluti perpetui cujusdam fontis scaturigo, qua subinde, iteratis vicibus vitalem liquorem eruget, & pilum hunc liquidum, sed solidi viribus instructum in pellendum hinc



sanguinem emittat: nullo morborum maleficio frangendum, nullo vacui metu, aut inani cum retrahendi labore, in vulgatæ fabricæ siphonibus inevitabili. Hic ergo annon æquum putas, ut cum Davide in sanctam rapti & operis, & Fabricatoris admirationem, venerabundi exclamemus: *Glorificor Te, Domine! quod mirifice me fabricatus es, & hoc probe agnoscit anima mea.*

Equidem, ut jam innuimus, cum non unus isque perpetuus hic sit pilus, sed alius atque alius singulis momentis e corde depromatur, & in sanguinem excurrat, nullo cum artificio humano comparandum hoc est. Etsi quis enim cogitet corpus unum vel plura in siphonem quendam manu subinde repetitis ictibus adaucta, valde tamen hæc rudis similitudo est, nec opus totum exhaurit, aut animum explet, imo cogitari quidem potest, perfici autem & in usum perducere nequit.

Et sic quidem eo sanguinis promotionem unice explicandam puto: Quod si quis

quis tamen & percuti simul, & trudi sic sanguinem contendat, adeoque motum hunc velit esse compositum, per me licebit id quoque. Simplicem vero trusatilem hunc motum, quod repetitis ictibus incurrat, adeoque vera etiam fiat percussio, vocari nolim; præsertim cum trudens trudendo contiguum non sit, sed e corde, tanquam e caverna in eam irruat & effundatur.

Dictum est hætenus, quo modo se habeat principium & fons mirandi hujus motus: nunc & reliqua detegere conabor, & per fistulam hanc membranaceam incedentem sanguinem prosequar, in ea ipsa quid accidat lustraturus. Non erit autem nobis in hoc deprehendendo multum adeo laborandum: ex propositionibus enim axiomaticum loco positum antea, potest constare, quomodo se gerat, ubi novi sanguinis exceperit impetum. Recipit nempe ictum non sine notabili quidam resistantia, ob figuram conicæ & varia ramificatione flexurave gaudentis fistulæ, ex Ax. III. (quod non fieret in cylindrica ejus, si talis contingere potuisset

figura, ex qua sane citra ullam resistentiam, nisi quantam ipsa haberet moles, prout ibi ostensum est, expelleretur,) vincitur tamen & cedit, tantoque hinc majore cum impetu & postice & per latera pressus erumpit ex osculis. Et quoniam tota hæc sanguinis massa, ubi percutitur, rationem solidi induit, vi axiomatis secundi, fit ut illa ejus pars, quæ in medio ad centrum canalis est, dum is, qui in peripheria ipsi incumbit, fertur extrorsum, a principio ad finem versus oscula omnia uno eodemque momento moveatur, eove ipso temporis puncto, quo ex corde irruit nova sanguinis portio, & in aortæ principio adstantem ferit, extremis inhians eructetur, ac versus venas iter cogatur ingredi: haut aliter ac si totus hic sanguis esset ex ligno, aut cera, aut quovis corpore duro fabrefactus, cujus acuta pars ibi extrusa prorumperet.

Cum autem, ex Axiomate IV. non eo tantum verti percussa liquida constet, quo diriguntur impresso impetu, sed quaqua-  
versum niti, & in orbem, quantum licet, se diffundere, itemque ex conico  
cana-



canali inclusa & impetuose per extrema exeant, & in latera ejus incurrant, id etiam in sanguine accidere ex V. manifestum est. Unde, diximus eum, qui in peripheria reliquo accumbit, ferri extrorsum, & in arteriæ parietes incurrere, impetus parte in eos translata. Quapropter, cum corpus arteriæ non sit corpus durum, quod illum impune suscipiat, sed molle & flexile & dilatari aptum, ex Defin. seu Prop. IV. cedit urgenti sanguini, & attollitur, digitorumque admotorum apices ferit. Neque per partes hoc, ut forte undosa fiat arteriæ superficiei linea, sed simul undique, & eodem momento, a principio ad finem tubulorum omnium æqualiter. Indeque est, quod ubicunque digitos applies, subsultantem arteriam pariter sit deprehendere, eodemque temporis puncto ubique per totum corpus pulsantem percipi contingat, modo non vel minor sit, quam ut carnis pulpam possit attollere, vel altius abdita sensum eludat: nam & minores pulsare arterias contra, quam arbitrati sunt adhuc circulationis sanguinis assertores plerique, & cum his noster, mox fiet apertum. Qui

ut in eorum plerisque, quæ hætenus exposita fuerunt, satis præclare se gessit, ita non est in his sua defraudandus laude, quam prolixam sane promeruit. Sed & recte fecerimus forte, si ea quoque protrahamus in lucem, quæ ejus diligentiam fefellerunt: Ex quibus forte primum est, quod putat, eodem puncto temporis, quo constringitur cor, seriem quoque universam arteriarum resilire & pelli extrorsum. Si enim quam accuratissime rem ponderamus, paulo tardius hæc arteriarum fiet, quam cordis pulsatio, etsi tantillum hoc sit, ut percipi vix possit: quantum sc. sanguis sinistro sinu erumpens opus habet, ut in sanguinem in arteria contentum incurrat, illumque pellat e loco, ad quod omnino aliquantulum temporis, paululum licet, requiritur. Omnis enim motus cum fiat in tempore, aliquid etiam temporis hic consumi certum est, & tantum fortassis, ut arteria attolli incipiat, ubi cordis contractio absolvitur: sed minutia sunt istæ, usumve habent in arte nullum. Alterum paulo majoris est momenti: Apparuit nempe, ex quarta definitione, arteriam

riam esse ex eo corporum genere, quæ  
 cum mollia sint ac tensa, si inflectantur,  
 resiliunt, id quod etiam agnovit ex parte  
 Doctissimus scriptor, ad distracta enim,  
 ut loqui amat, & rigida inflexa arterias  
 refert. Non autem expendit, hoc ad-  
 misso, vibrantem arteriam ubi recurrit,  
 non in centro vibrationis consistere, nec  
 in eum, quo erat ante sanguinis incurzio-  
 nem, locum simpliciter restitui, sed in  
 oppositum eam reciprocè excurrere, &  
 spatii interioris partem occupare. Ea  
 enim est conditio omnis vibrationis, ut  
 corpora trementia vi eadem qua inflexa  
 sunt, resilient, nec prius subsistant quam  
 reciproca vibratione utrinque punctum  
 naturalis suæ stationis aliquoties sint su-  
 pergressa. Sic igitur etiam arterias uti  
 extrorsum, ita etiam introrsum ultra cen-  
 trum vibrationis se extendere necessum  
 est. Non erat autem negligendus hic  
 excedens centrum resilientis arteriæ im-  
 petus. Fit enim hoc, ut non tantum per  
 immissum ex corde sanguinem in iis jam  
 existens expellatur, sed etiam ab ipsa re-  
 currente arteria: hanc enim vibrationem  
 non esse multo minorem in altera sui par-  
 te



te quam erat in prima, ex legibus flexilium & elasticis fibris gaudentium corporum patet. In illo igitur recessu haut parum etiam sanguinis ex eorum osculis ejici novo hoc impetu cognoscitur, adeoque duplex est principium motus sanguinis in arteriis, unus enim fit a cordis contractione, alter ab arteriæ resultorio motu pendet. Et sane fatetur auctor noster, eousque universam seriem arteriarum in motu extrorsum persistere, quousque recens intrusus sanguis intra easdem continetur. Ergo extrusa hoc pacto parte sanguinis, arteriæ in diastole constitutæ adhuc subsistunt, ac præter naturam suam dilatatæ sunt, & tamen impletæ: necessum est autem subsidere & in naturalem statum reverti. Id igitur, dum fit illico post sublationem, cedere oportet sanguinem, qui sustulerat easdem, & locum dare subsidenti arteriæ: quoniam autem in seipsum cogi non potest, fatente id BELLINIO, qui inde *incompressibilem* nominat, subducet se ergo & cedit loco: non poterit autem cedere, si non aliquid ejus vicissim cedat locum huic, & cum spatium, quo abeat, in ipsa arteria non sit,

sit,

sit, utpote quam totam repletam adhuc  
 esse ostensum sit, necessum est, illum  
 exire & versus venas capillares effluere.  
 Neque vero perexiguum hoc esse, existi-  
 mandum est: nam cum eodem puncto  
 temporis attollantur omnes arteriæ, ne-  
 cessum etiam est, eodem temporis pun-  
 cto omnes subsidere. Quod ubi accidit,  
 partem sanguinis satis notabilem quoque,  
 minorem tamen quam antea, ex se ex-  
 pellent. Eo vero jam posito, atque satis,  
 ni fallor, aperte ostenso, primum hoc  
 nobis nascitur conspectarium: sanguinem  
 in arteriis non minus atque in venis per-  
 petuo, inæquali licet motu moveri.  
 Etiam si enim aliquod inter subsidentiam  
 arteriæ & insequentem expansionem, seu  
 systolen & diastolen temporis spatium  
 concedamus, (uti quidem omnino con-  
 cedendum videtur) non tamen plane  
 quiescere sanguis post receptum adeo re-  
 center impetum potest, sed lente & pla-  
 cide saltem fluet. Neque verendum est,  
 ne hoc concesso, cum aliquid spatii in-  
 veniat ex corde irrumpens sanguis, mi-  
 nus inde arteriam sublatum iri, cum con-  
 stet, nonnihil laxa ejusmodi corpora,  
 mollia

mollia & tensa, facto impetu facilius cedere, & longius projici, quam si nimis adstricta sint. Porro autem ex his jam æstimare licet, quantum sanguinis singulis pulsibus ex arteriis effluat. In quo docendo sibi vix constat BELLINIUS, qui etsi fateatur, perparum esse, quod ex corde influat, insignem tamen ejus quantitatem in venas putat derivari, quod est ἀδύνατον. Non enim tantum non plus extrudi potest, quam succedit, sed ne æqualis quidem portio. Aliqua enim sanguinis pars locum occupat, quem relinquit arteria, ab ipso extrorsum pulsa, donec, ea recurrente, reliquum ejiciatur: & tum demum extrusi sanguinis copia molem impulsi exacte potest æquare: cujus nec plus exire potest, nec minus. Si enim minus, ad singulos cordis pulsus augescendo, tandem rumperet arteriam, aut dilataret in immensum; si vero plus, plus etiam in dextrum ventriculum influeret; si hoc, plus itidem per *pulmones* in sinistrum mandaretur, & sic plus etiam ab eo reciperetur, alias enim stagnaret: plus ergo reciperet, quam recipere posset, quod est absurdum. Unum adhuc monen-



monendum restat, hujus generis, quod pulsum ipsum spectat, scilicet, dum vir eximius existimavit, frangi sensim receptum a sanguine impetum reactione liquoris, indeque lentius eum versus extremas arterias, segniusve moveri, pulsumque ipsum adeo magis magisque imminui, ac postremo tandem deficere, in eo insignem industriam suam eum fefellisse: in solidis enim, atque iis, quæ eorum naturam imitantur, renitentiam per partes non invenire locum, Axiomate IV. liquido a nobis est ostensum; quin in canalibus conicis, quales sunt arteriæ, potius augeri patuit. Quod de iis, quæ in se non recedunt, & comprimuntur, affirmare potissimum licet. Talem autem esse sanguinem, & non solidi tantum rationem habere, sed etiam esse ex *incompressibilibus*, ipse BELLINIUS fatetur. Manifestum est igitur, reactionem non nisi unam fieri, dum impetum in se accipit sanguis. Et vero contrarium mihi potius videtur constare ipso sensuum testimonio: si enim ita esset, multo sane minorem oporteret in carpo pulsum reperiri, quod remotissimis partibus sic pro-

proximus, & fortassis adeo debilem, ut percipi vix posset: nunc vero non minor est, quantum æstimare licet, quam aliarum arteriarum. Sed in digitorum extremis non sentitur pulsus arteriæ: id vero non ex eo est, quod ibi nullus sit, sed partim quod minimæ, partim quod intra carnes abditæ deliteſcant, non potest autem minimus ab his editus motus illam incumbentium fibrarum congeriem attollere. Non ignoro quid ea de re doctissimus WALÆUS, ipseque auctor circulationis HARVEUS senserint, meque ab eorum hic doctrina discrepare, quippe qui in infantibus febricitantibus tantummodo illum percipi perhibuere: quod quidem fieri est verum, non autem propterea naturæ lege in valentibus & adultis non pulsant, licet non satis fortiter pulsant, ut percipi possint. Si enim ex sensu statim argumentum sumere liceret, ne in metacarpo quidem eas pulsare esset statuendum, sed mox post ipsum carpum omnem supprimi motum arteriæ. Equidem quid tantis viris imposuerit nescio, ego vero in adultis quoque rectissime valentibus, (turgeant modo venæ) pulsum

sum vel in extremis digitorum apicibus non semel observavi, & potest quilibet in se ipso, quoties turgent, iisdem fortiter ad solidum corpus appositis, ejus rei experimentum capere.

Et sic jam putamus problemati abunde esse satisfactum, cum, quod ad pulsam pertineat, nihil superesse videatur. Quod si ita est, recteque omnia a nobis fuere expensa, reliqua etiam phaenomena, quæ in pulsu nonnihil immutato sunt obvia, explicari ex his poterunt, eam enim est conditio veræ demonstrationis: hoc igitur jam a nobis præstandum est. Prius tamen, quam id aggrediar, veram pulsus ex dictis definitionem struere, non erit ab re nostra alienum. Est enim hoc problematis explicati veluti

## CONSECTARIUM.

Omnis scilicet definitio est oratio, quæ a demonstratione non nisi positione terminorum differt: ea igitur desiderata, nullam strui posse definitionem, inventa vero, sponte ex eadem nasci, in aprico est.



est. In ea vero tradenda multiplici BEL-  
LINIUS errore lapsus est, etsi vulgatas  
definitiones tum obscuritatis, tum falsi-  
tatis accusans, magnam de se spem fece-  
rit meliorum. Dabis veniam, Vir do-  
ctissime, in gratiam juventutis nostræ,  
cujus jam omnis manibus liber ejus ver-  
satur, paulo uberius ostendenti, quomo-  
do circa illam se gesserit præclarus alias  
Auctor. Duas nempe exhibet definitio-  
nes hac usus excusatione. *Quia, inquit,  
usus obtinuit, ut nomine pulsus non so-  
lum motus vere percutiens, sed etiam  
alter, subductionis simul intelligatur, ma-  
nifestum est, pulsum ita sumptum, ita nem-  
pe, ut utrumque motum, incursum & sub-  
ductionis comprehendat, dupliciter defini-  
ri posse, & respectu digitorum, ipsum  
percipientium, & respectu solius arteriæ,  
quæ movetur.* Quibus fane verbis male  
inter se convenit: nulla enim est ratio,  
quia usu obtinuit, pulsus nomine utrum-  
que, attollentis se & recedentis arteriæ  
motum comprehendendi, definiri posse du-  
plici modo, respectu ad digitos perci-  
pientes, & ad arterias pulsantes: potius  
illud inde sequitur, quia sic pulsus nomen  
accipi-

accipitur, non nisi respectu arteriæ defini-  
 niri posse, cum digiti nihil ad hoc confe-  
 rant, quos sive admoveas, sive retrahas,  
 pulsus semper eodem modo perficietur,  
 nec forte, cui aliter esset visum, unquam  
 repertus est, excepto uno BELLINIO.  
 Ni fallor tamen, aliud in animo fuit no-  
 stro, quam in verbis est: id nempe vo-  
 luit dicere: quoniam a digitis non nisi  
 incursus arteriæ in exteras partes perci-  
 pitur, respectu digitorum alio esse eum  
 definiendum modo, quam si in se specte-  
 tur. Sed neque hoc tueri assertum po-  
 terit. Primum enim id longe est certis-  
 simum, cum unius rei non nisi una sit,  
 ut Philosophi loqui amant, essentia, ejus-  
 dem non nisi unicam esse definitionem:  
 cujus indoles non patitur, ut alio respi-  
 cias, quicquid imperitum hic doctorum  
 vulgus contra exemplis audeat pugnare.  
 Deinde respectus ille ad digitos non est  
 nisi modus perceptionis, qui fane a re  
 percipienda plurimum est diversus. Por-  
 ro autem nemo medicorum sollicitus est  
 de perceptione digitorum, sed in eo uno  
 occupatur, ut ipsius arteriæ agnoscat  
 motum. – Ergo & superflua est talis con-

sideratio, nec ullius utilitatis: qualia perperam coacervare, non est boni doctoris, cujus est officii inutilia omnia rescindere, ne confundat discipulorum animos, & inanibus rerum formis larvisque impleat. Et sane eadem opera quis contendat sonum duplici modo definiri posse, respectu collisorum corporum, & respectu auris, itemque colores respectu refractionis radiorum luminis & oculorum, saponem respectu linguæ, & sic in cæteris. Quod quis unquam ausus est dicere?

Videamus jam alteram definitionem, quæ ad arteriarum pulsationem attinet. Eam vero nihilo forte quis dixerit iis, quas falsitatis accusat, meliorem, cum dilatationem & constrictionem arteriæ esse contendat, quam ad vibrationem pertinere, nisi fallor, satis luculenter a nobis est ostensum. Qui cum bene satis convenit quidem dilatationi, at constrictionem cum eadem conciliare, fuerit perquam difficile, quum admitti non possit, nisi positis fibris motricibus, quarum tamen hætenus auctor nullam fecerat mentionem.

Re-



Rectius multo fecisset vir clarissimus, postquam omnino animo infederat duplex illa definitio, si aliam pulsus cordis, aliam dedisset arteriarum, quæ duo sane maxime invicem distant.

Est enim pulsus cordis motus ejusdem muscularis, seu constrictivus & relaxativus, (verbis uti liceat Philosophis concessis) sanguinis & caloris per corpus dispensandi gratia a natura institutus, a liquoris nervei (admittamus tantisper Bellinianam hypothesein) cum sanguine concursu, perpetua vicissitudine redintegrandus.

At pulsus arteriarum, qui hic maxime spectatur, & cujus nunc unius ratio nobis habetur, est motus earundem reciprocus, extrorsum & introrsum factus, seu expansivus & recurrens ad dispensationem sanguinis perpetuam rectius conservandam & promovendam, ab impetu ejus, in eam irruentis, proveniens.

## PROBLEMA II.

*Attributa & affectiones pulsus omnes invenire & demonstrare.*

Postquam ex principiis primis, iisque, ut spero, veris ac propriis, quid sit pulsus, accurate indagatum detectumque est, non amplius erit difficile, si modo vera & genuina illa fuere, omnes ejus affectiones & proprietates quam clarissima in luce ponere. Hoc itaque nunc tentandum quoque nobis erit.

Attributa autem & affectiones voco, quas vulgo differentias solent nominare, persuasus, pulsum esse unius generis, nec veras differentias admittere, etsi varie possit affici, & per gradus augeri minui: quamvis de nomine lites cum quoquam suscipiendas minime existimem.

Apparet vero illico, cum pulsus ad motum referatur, varias eum subire mutationes. Quandoquidem enim omnis motus intendi potest & remitti, de pulsu etiam recte id affirmari existimandum est: hoc

hoc ipsum vero etiam cum pro diversis motus generibus varie possit accidere, præcipue cum simplex ille non est, sed compositus ac multiplex, qualem esse hunc nostrum ex antea dictis jam patet, singulas ejus partes excuti, si plene rem cognoscere est animus, erit necessarium.

Ad percussione[m] vero & motum liquoris per fistulam pulsum pertinere, non licet forte post ea, quæ attulimus hætenus, dubitare. Cor enim ubi contrahitur, sanguinemque excludit, percutit is, pilique in modum urgēt eum, qui in arteria continetur; is pellitur rursus, & partim quidem erumpit foras, partim in arteriam incurrit, quæ dum dilatatur, assurgit in digitos, eosque ferit, mox retrocedit, vicesque reddit sanguini. In his vero omnibus peragendis cor primus est motor, huic sanguis obsecundat, illique arteria.

Recte igitur facturum me arbitror, si tria isthæc, cum diversissima sint indole, sigillatim pervestigando, quibus muta-



tionibus singulorum motus sint obnoxii; porro exquiram. Primas autem hic sibi cor jure suo vendicat, quod & primum moveatur, & sit omnium præcipuum. Hujus spectari possunt, vel ictus singuli, vel iterati. In singulis occurrit robur & celeritas. Potest enim omnis musculus & celerius tardiusve moveri, & fortius ac languidius. In iteratis frequentia est attendenda, sæpius enim vel raro iterari contractio cordis potest. Veruntamen, si recte calculum ponimus, fortassis omnis cordis pulsatio est celeris, nulla tarda. Sana enim si exerpta ex vivacibus animalibus corda intuemur, vel aperto in aliis pectore ea spectamus, tam celeriter moveri deprehendimus, ut vix oculorum acies assequi, imo ne quidem assequi motum satis possit. Neque vero non & carpo admota manus redarguet id negantem, vix enim discerni tempus illud potest, quo se arteria attollit, tam est exiguum. Et vero est musculus, de quo agimus, isque vigore & numero fibrarum instructissimus, antagonista carens, nulli levando ponderi, sed modico, imo pauxillo sanguinis ejiciendo dicatus, cujus utique

que resistentia est non magna: quæ simul omnia miram celeritatem musculis conciliare idonea sunt. Qui ergo aliter fieri posset, quam ut cor celeriter admodum moveatur?

Verum enimvero, quantumvis nullum tardum esse pulsum, ex his facile colligatur, certoque constet, celeritatem tamen illam intendi posse, & majorem fieri, neutiquam est dubitandum. Præterquam enim, quod motus ea sit naturalis indoles, ut augeri possit & minui in infinitum, vehementia etiam pulsus ejus rei præbet documentum. Quoties enim cordis pulsus vehementior fit, (fieri autem, nemo adhuc usque dubitavit) toties etiam augeri velocitatem necesse est, quum vehementia nihil aliud sit, quam energia celeritatis, seu mensura velocitatis ejus, prout JOH. AL. BORELLI, vir perspicacissimus, erudito illo opere, quod antea laudavimus, præclare docet, & res etiam ipsa id satis aperte loquitur. Nullus igitur impetus velocitate carere, neque ulla ratione, nisi eadem aucta, augeri potest. Patet ergo, vehementiorem

reddi pulsum non posse, quin etiam fiat velocior, intendi ergo nonnunquam pulsus celeritatem, quod erat demonstrandum.

Ratum igitur esto, cor & fortius contrahi posse, & languidius, itemque celerius; an vero etiam tardius possit moveri, considerandum. Quamvis enim id fieri non repugnet, imo ex natura motus ipsius videatur omnino concedendum, experientia tamen si consulatur, alia omnia reperiri arbitror, nec quenquam medicorum facile asserturum (modo a præjudicio sit liber) notabilem quandam pulsus tarditatem se unquam deprehendisse: aut ergo nulla erit, aut si est, sensum tamen fallit. Non autem esse, persuadere videtur, quod ubi magnitudo ejus & robur decrescat, celeritatem intendi observetur, id quod in acutis nunquam non est obuium. In chronicis forte aliter se res habet, & in extrema virium dejectione languidius cor se contrahit: verum tum demum, cum sanguine deficiente, ad extremam parvitatem pulsus redactus est, ubi cum diastole integre percipi nequeat, multo



multo minus de cordis ipsius contractione inde potest constare, & tarditas a languore discerni: ut etiam tum percipi ac dijudicari vix ac ne vix quidem posse videatur.

Quæritur etiam, an pulsus fortis & vehemens cordis differant, & qua in re illa diversitas constituenda sit? Puto sane omnino differre; aliud enim est fortiter aliquid agere, aliud vehementer. Ad illud enim robur & magnitudinem instrumenti, quod percutit, sufficere apparet: robur enim a mole est; hic contentio etiam accedat oportet, & ut modo ostendimus, celeritas: potest enim quid tarde moveri & tamen fortiter, ut ingentes solent in æquore fluctus, non item tarde & vehementer. Quod nostro idiomate percommode exprimunt, dum discernunt ista: *Der Puls schlägt starck, und der Puls schlägt heftig.* Fit igitur vehemens omnis motus, si ad robur addatur celeritas, & quia illa ipsa reduplicatur, cum e longinquo fit, requiritur ad pulsum vehementem & hoc, ut cor totum sit expansum, tamque fortiter quam velociter mucro  
ejus

ejus basi admoveatur. Unde elucescit, vehementem hanc contractionem non esse simplicem motus affectionem, sed ex pulsu forti & celeri compositam, adeoque ad simplices pulsuum differentias minus accurate a nostratibus referri. Debilem vero pulsum, qui vehementi opponitur, eundem & tardum esse, non est opus: fracto enim robore, nihil ad vehementiam confert celeritas, imo vel ipsa cessat: ad omnem enim motum celerem magna potentia opus est. A languida itaque debilis cordis pulsatio diversa non est: uti quidem uno verbo populares nostri utrumque denotant: *Er schlägt schwach*, nec aliud, quod suo *heftig* opponant, occurrit.

De frequenti & tardo non opus est agere prolixius. Cum enim pulsus sit iterata percussio, & inter unum atque alterum motum aliquod temporis spatium interponatur, hujus utique etiam ratio habenda erit. Quod cum longius & brevius esse queat, hinc pulsus illi, vel rarius, vel frequentius recurrent & iterabuntur. Cui etiam placito experientia respon-

spondet, ut unicuique in his non hospiti perspicuum est.

Ex his omnibus constituuntur tandem hæc genera: Motus vel contractio cordis

- 1) Fortior ac debilior, vel languidior;
- 2) Celeris, } opposita ratione
- 3) Vehemens, } carentes;
- 4) Frequens ac rarior.

Eaque sunt attributa, quæ in se & simpliciter ipsi competere possunt, omnia; quod patet ex inductione: quicquid enim excogitaveris reliqui, ad horum aliquid nulla opera reducetur, languido, debili & tar-  
do, si quis est, nihil inter se diversis.

Expenso cordis motu, de sanguine sollicitos nos esse convenit, qui a corde, exclusâ illa ejus particula, quam sinister modo acceperat ventriculus, veluti telo ex arcu excusso percutitur. Quod enim alias fieri est notum, ut primi motoris potentia, instrumento impulso communicata, pro ejus, in quod incidit, corporis conditione-



ditione mutetur, indeque accipiat motum, id etiam hic esse expectandum apparet, cum cordis energia illi sanguinis particulæ commissa transferatur in reliquum sanguinem, illumque dirigat, quo motus natura viæque ratio ire eum permittit. Qua de re ut constet, & ipse, quem diximus, sanguis, & arteria est examinanda.

Sanguis igitur, si nimius est, ut arteriæ admodum sint repletæ, difficilius dimovebitur, & impetum irruentis liquidi illius pili haut paulum retundet, arteria vero jam tum distenta cum difficultate amplius extolletur; & quia insuper cor onerabitur, celerem ejus contractionem, adeoque & vehementem haut dubie impediet. Idem vero eveniet, si, paucior licet, sit crassior tamen, quippe quem ex capillaribus osculis non tam facile ac tenuem expelli, manifestum est; fracto igitur cordis impetu, segnius etiam arteria subsultet necesse est. Quod si mediocris satisque fluidi sanguinis copia venas implebit, tum vero & cor pulsare alacrius, & facilius ipse poterit cedere, arteria ve-

ro promptius altiusve exurget: sin vero exigua sit quantitas, jam necessum est, & celerem fieri cordis contractionem, non existente, quod illi resistat satis, ponatque modum, & debilius feriri arteriam, tanto magis, quod cor non extendetur in pristinam justamve amplitudinem, quoniam totum non impletur, adeoque brevior via musculosis fibris conficienda est. Quod si tenuis valde præterea sit sanguis, celerrima ejus reddetur contractio. Et hæc de sanguine, cujus in crassitie & copia varietas omnis videtur quærenda, nec quicquam amplius superesse.

Restat, ut arteriam quoque contemplemur, etsi jam tum aliqua attigisse videri possimus, quæ ad eam attinent. An vero aliquod hic discrimen occurrat, merito dubites: ut enim uni homini præ altero crassior & robustior contigerit, (quod in omnibus corporis partibus accidere solet) æque tamen omnis fuerit flexilis, & impulsu sanguinis in se accipere & repellere apta, quamdiu naturæ præscripto conveniens deprehenditur. Credibile etiam, naturam æquabili ratione

ne viscerum, nominatim cordis, & horum canalium robur dispertiri: minime vero putandum est, ejusdem corporis arterias ex morbis mutari, duriores, mollioresve effici. Meminisse etiam oportet, nos attributa pulsuum sectantes, singulorum, non universæ naturæ varietatem inquirere. Nulla igitur pulsui diversitas ex arteria potest evenire. Illud prætereundum silentio non est, in aliis magis apertas jacere arterias, tactuique patere, in aliis profundius esse abditas: itemque in emaciatis morbove consumtis, evanescente sensim pinguedine, fibrisque carneis collapsis, in aperto magis positas, in benignaginatæ vero contactas absconditasve. Hinc utrinque cautio est, ne vel profundius jacens arteria specie debilitatis imponat, magnusve qui est, exilis videatur, vel contra magnus nimis habeatur, qui carnum iusta obductus copia mediocritatem forte non multo excederet.

Et nunc tandem, his omnibus pensatis probe, de pulsu certi quid statuere licebit, quod, vel uno horum neglecto, fieri commode non poterat. Neque enim  
suffi-



sufficiebat cordis motum habere perspectum: quantumvis enim in ejus notitiam venire desideremus maxime, neque tamen hunc solum expetimus discere, & pulsum arteriæ, non cordis exploramus, quod tangere est nefas. Qualem igitur percipiunt digiti in arteria micare, talis nobis describendus, nominandusve veniet, nec cum cordis pulsu, quod vulgo fieri consuevit, erit confundendus; ut recte monuit primus, qui pulsum curatius exploravit, Auctor HEROPHILUS, de quo (\*) ita scribit GALENUS: *Videtur omnem vir ille motum arteriarum, quem habere nos a primis vitæ temporibus ad mortem usque percipimus, pulsum appellare, ex quo præsentem statum cognoscimus, præscimus venientem, nec pulsum, qui in corde est, vel in cerebro, vel in membranis ejus, requirimus. Cujus exemplum utinam ipse GALENUS esset secutus. Talis autem pulsus arteriarum deprehenditur:*

k

I. For-

(\*) IV. de diff. Puls.

## I.

*Fortior cordis contractio cum sanguinis  
abundantia pulsum constituit, quem  
magnum appellamus.*

Magnum scilicet, quia & arteria altius extollitur, & plenius spissiusve pulsat, manifestoque, & leniter in digitos impellitur. Ut autem, qui istuc fiat, aperiamus, ex iis, quæ diximus, hæc recolenda sunt: insigne cordis robur; ubi magna simul existit in corpore sanguinis copia, & in ejusdem sinus hinc plurimus influit, illosve distendit, vehementem molietur contractionem, sed mole sanguinis expellendi laborans, vix perficiet gnaviter, impetu igitur ejus nonnihil retuso, celeritatem non assequetur. Sed parum hoc tamen fortassis conatum ejus remorabitur: at ubi ejectus hinc liquidus pilus multum adeo sanguinem offendit, presumque arctius in distenta arteria, difficilius amovebit, fortiter licet incurrens, arteria altius quidem assurget, sed nec celeriter, nec sine difficultate: nascetur ergo pulsus, qualem in plethoricis & febrium  
initiis

initiis observare est, qui Magnus appellatur.

## II.

*Fortiter se movente corde cum sanguinis  
justa, id est magna quidem, sed quæ  
intra mediocritatem stet, copia, na-  
turalis; at ubi celeritas accedit,  
vehemens nascetur pulsus.*

Jam tum innuimus, pulsum vehementem cordis non ex simplicibus esse, sed compositis ejus generibus: quod nunc clarius etiam de illo, quem edit arteria, elucescit. Componitur enim manifestò ex magno & celeri. Paradoxon forte proferre videor: contra omnium enim hoc videtur esse medicorum sententiam, nisi quod *Magnum*, nescio quem, idem sensisse olim, disco ex GALENO (\*), ubi Archigenes adversus eum disputans citatur. Sed ita fert causa veritatis, & res est nimis manifesta, quam ut negari queat, quicquid etiam de medicorum auctoritate sit futurum. Fefellit enim eos,

k 2

quod

(\*) Lib. III. de differ. Puls. cap. 1.



quod solus hic, compositus cum sit, nomine gaudeat simplici, cujus fallaciæ quanta sit vis, qui ARISTOTELIS de Sophisticis elenchis primum caput inspexit, non potest ignorare, ubi incomparabilis vir præclare de ea re monuit. Quod tamen non omni ex parte fefellit Galenum, utpote quem, ne ab illis discederet, solus retinuit usus loquendi, sic enim legitur libro laudato tertio: *Quam ob rem, si mihi nomen sit instituere liberum, simplicem pulsum renitentium qualitatem & evertentium tactum, vim vel robur, vel contentionem appellem, vel quid tale aliud, quæ vero ex hac est & celeritate conflata, vocem vehementiam.* Hæc ille. Sed rem ita esse, ut diximus, inde est liquidum, quod cor, sua potentia instructum, ubi iusta sanguinis parte impletur, & quantum sat est, extenditur, nec nimis ab eo oneratur tamen, expeditius se movebit, & naturæ convenienter aget. Concitatum vero forte a causa morbo-  
sa, velocius motum, majore cum impetu sanguinem ejiciet, qui in proximum eodem impetu incurret, is vero hinc in arteriam: non potest enim, quia non  
ni-

nimius est, frangere impetum propulsoris. Eam igitur & celerius attollet, & inde etiam altius, unde nascetur pulsus vehemens: qualem in febribus intermittentibus, vel primo statim initio, vel paroxysmis aliquot præterlapsis semper observari, itemque in animo commotis. Sed non admodum crassum ac ponderosum oportet esse sanguinem: talem enim celeritatem non admittere, jam antea monuimus. Sed quoniam hic pulsus celeris facta est mentio, tempus est, eum descriptum dare.

### III.

*Quoties brevior, atque assolet, temporis spatio cordis mucro ad basin admoveatur, si sanguinis sit homini non nimium, neque is crassitie & ponderositate laboret, edetur pulsus celer.*

Iam hæc innuimus, & in aperto res est collocata; opportune tamen hic moneri poterit, quod ad copiam sanguinis, in triplici esse eam differentia; vel enim abundabit, & tum celeritas locum non invenit, vel mediocris est, & cum magno

jungetur, vehementemque arteriæ sub-  
sultationem efficiet, vel denique exiguum  
ejus superest, tum vero & celer, modo  
cordi suum constet robur, & simul parvus  
fiet pulsus, qui, cum non minus quam ve-  
hemens sit compositus, nomine vero sin-  
gulari careat, pulsus interim celer & par-  
vus appellatur: unde robur accipiunt,  
quæ de vehementi supra attulimus. Tum  
vero notandum & hoc: quo minus in  
venis est sanguinis, eo celeriores pul-  
sum edi posse, neque enim solum thala-  
mi cordis non expandentur, adeoque bre-  
vior erit fibrarum decursus, sed etiam  
minus invenient resistantiæ. Idem et-  
iam de attenuato valdeque fluido sangui-  
ne tenendum est: ut opposito modo se  
habet crassus, lentus, ponderosus, qui  
dum difficilius amovetur & excedit ex  
osculis, plus renitentia habebit, & vel  
cum celeri cordis motu pulsum tamen ar-  
teriæ celerem fieri prohibebit.

#### IV.

*Quandocunque exigua in venis est sangui-  
nis copia, parvus fiet pulsus.*

Parvi pulsus alia nonnihil est ratio,  
quam



quam magni, qui non fit sine cordis robore & contractione plenaria, hic vero a solo sanguine pendet. Quanto enim cor tandem vigore se contrahat, ubi sanguis deficit, non poterit fieri magnus pulsus. Exigua enim pars sanguinis, cum arteriam ne impleat quidem, multo minus potest attollere: utrumque autem horum oportet fieri, ut magnus edatur, stante eo, quod asseruimus: arteriæ, non cordis pulsum nos metiri. At enim, si omnia recte expendamus, forte cum exigua sanguinis quantitate magnum cordis robur neutiquam adesse simul potest, ut nec cum parvo pulsu copia sanguinis. Etsi enim debilem etiam pulsum cum mediocri ejusdem quantitate sit nonnunquam observare, id tamen fere in solis oppressionibus vel malignis, vel hysteri- cis contingere solet, ubi non deest robur cordi, sed opprimitur, prout a spirituosius particulis oppressis fieri, non obscure mihi videor observasse: id quod etiam li- pothymia confirmant, sæpe obruentes, quos cætera omnia pulchre valere constat. Sed de hac re deinceps ad problema postremum uberius agere est animus:

nunc id interea supponemus. Parvus pulsus in declinantibus ad finem febribus, aliisque morbis observatur: parvus vero & celer in intermittentium diuturniorum paroxysmis occurrit.

## V.

*Ut primum a cordis contractione celeritas abest, parum autem sanguinis restat in venis, fit pulsus debilis.*

Non opus est, ut lente cor contrahatur, modo non celeriter id fiat, ad languidum hoc pulsum edendum sufficit. Dubitari quidem posset, an non cum copia sanguinis satis magna debilis fieri pulsus queat? Verum hoc rectæ rationi puto adversari. Ut enim vehementem non nisi magnum esse, ex iis constat, quæ modo in medium sunt allata; ita nec debilis potest concipi, nisi simul sit parvus, contrariorum enim, quod docent Philosophiæ magistri, eadem est ratio. At porro etiam, cum vehementem ex magno faciat sola celeritas, ex parvo, simul ac contractio cordis eadem destituitur, fieri debilem necesse est.

est. Debilis post parvum, in magis inclinato, mortique proximo febrium & aliorum omnium morborum statu deprehenditur.

## VI.

*Tardus autem fit pulsus, cum notabilis est sanguinis resistantia, a cordis autem contractione celeritas semota.*

Dum cordis pulsum unquam tardum fieri in antecedentibus ivimus negatum, neutiquam & arteriæ pulsum tardum esse non posse, assertum volumus. Potest enim ab intermedio sanguine plurimum ille mutari, quemadmodum ex modo allatis exemplis deprehendere est. Si enim robur cordis sit imbecille, ut admodum velociter non moveatur, sed naturali celeritate solummodo se contrahat, sanguis autem aliqua valeat renitendi vi, non totum egesti in se sanguinis impetum recipiet, sed nonnihil fractum: lentius ergo movebitur, quam movebatur in ipsum sanguis, & cum ipsum etiam ejectum sanguinem paulo placidius quam cor move-



ri credibile sit, (resistentiam enim habet) tertiumque frangatur hæc communicata energia ad arteriam, tardiores postremo hujus pulsum fieri concedendum erit, etiam si cor non sine celeritate aliqua moveatur. Et hinc etiam magnum pulsum tum demum fieri asseruimus, si robur cordis sit constantissimum. Si igitur fractum hoc est robur, cum parvo & tenui sanguine, mollius arteriam feriente, pulsus erit debilis, non enim nisi pars diastoles sentietur; cum multo vero aut crassiore tardus evadet. Ut enim ille a corde communicatam potentiam in arteriam exserere & transferre nequit; sic eandem franget hujus ponderositas, & suppresset. Hæc de pulsu singulari, reliquum est, ut de intercurrente spatio notemus.

## VII.

*Frequens cordis & rara pulsatio nullam a sanguine aut arteria mutationem subit, sed qualis inde prodit, talis adhuc incorrupta devolvitur.*

Ratio omnibus patet: cuncta enim, quæ ex mobilium sunt censu, percussa in

in spatio idoneo, cedere assolent, idque ut-  
plurimum, & quotiescunque a percutien-  
te impelluntur: sanguis autem & arteria  
his accensenda sunt. Frequens in omni  
febrium genere nunquam non offert sese,  
& cum calore earum est pathognomoni-  
cum: rarus autem in suppressionibus  
uterinis, hypochondriacis & talibus;  
sed nec in his perpetuo, verum per vi-  
ces regnat.

Et tot quidem modis a naturali illa me-  
diocritate, quæ recte valentibus est pro-  
pria, desciscere pulsus potest, cujus inde  
exurgunt, remoto ex simplicium numero  
vehementi & debili, diversitates simpli-  
ces omnino tres:

1. Magnus & parvus;
2. Celer & tardus;
3. Frequens & rarus.

Ex quibus vulgo nescio quot genera  
compositorum tradunt oriri: ego vero  
reduceenda arbitror ad sequentia:

I. Cum

- I. Cum magno combinari potest frequens & rarus, sed uterque nullo excessu notabilis, celeritatem autem sanguinis copia, tarditatem vero cordis robur vix admittunt: servabit igitur in his mediocritatem.
2. Celer cum mediocriter magno vehementem constituit. Inter hunc autem & tardum medius cum parvo erit debilis. Nam tardum ipsum cum parvo stare non posse, supra est ostensum. Idem cum parvo etiam facillime & frequentissime conjungitur.
3. Frequens cum omnibus generibus subsistit, præterquam cum tardo.
4. Parvus celer esse potest, non tardus, frequens etiam potius, quam rarus, non tamen hic nunquam cum illo occurrit.
5. Tardus mediocri magnitudini jungitur, itemque frequentiae mediocri.

6. Ra-



6. Rarus cum magno, parvo, debili, tardo concurrere observatur.

### Consurgent igitur Compositi VIII.

1. Magnus & frequens.
2. Magnus & rarus.
3. Magnus & celer, vehemens.
4. Magnus & tardus.
5. Parvus & frequens.
6. Parvus & rarus.
7. Parvus & celer.
8. Parvus & mediocriter tardus componunt Debilem.

### Decompositi vero, seu tergemini IV.

1. Vehemens (seu magnus, celer) & frequens.
2. Vehemens (seu magnus, celer) & rarus.
3. Debilis (seu parvus, nonnihil tardior) & frequens.
4. Debilis (seu parvus, nonnihil tardus) & rarus.

Tot

Tot nempe, nec plures ratio admittit, confirmat experientia; a qua duplici cynosura vel latum unguem declinare nefas est. Qui id faciunt, vel ingenii lusu decepti, vel vulgatis opinionibus, aut auctoritate inducti censendi. Unde non possumus in reliquis BELLINIO nostro subscribere, qui non cordis modo & sanguinis, sed arteriæ quoque causa pulsum censet immutari, & pro varia ejus tum amplitudine, tum duritie alium fieri. Notandum enim, pulsum conferri posse & ad pulsum alterius, & ad se ipsum: & hoc quidem, prout vel ætate, vel ex morbo fit alius: quæ duo neutiquam sunt confundenda. Sic pro ratione totius generis humani non est dubitandum, in corporibus grandioribus etiam ampliores esse arterias, imo forte & cordis amplitudini ac moli arterias accommodari. Neque est, qui non videat, pueris & minores eas esse & molliores: sed hoc non jam inquiritur. Cum enim ars versetur circa singularia, illud dubium est, an ex morbis etiam talis arteriis accidere possit mutatio. Ubi quidem causam nullam video, cur amplitudinem ex iis augeri statu-

tua-

tuamus. Neque enim experientia id constat, nec credere ulla cogit ratio: cum ne quidem in Aneurismate arterias, ut nonnulli existimarunt fieri, amplientur. Alia ratio est duritiei: nam arterias, aquæ ferventi commissas, statim indurescere, experimento licet discere, ut non sine ratione Galenus videatur pulsum durum introduxisse. Attamen si penitus rem inspicias, neque is videtur facile admittendus. Primum enim, an in humano corpore idem evenire queat, merito dubites: eo enim admisso nemo amplius, qui semel calido aliquo morbo, aut vel intermittente laboraverit febre, pulsum naturalem reciperet, cum ex molli quidem dura reddi arteria possit, sed a duritie ad mollitiem non sit regressus: alia autem omnia docet experientia. Sed & in aquam tepidam, vel ejus caloris, qualis sanguis æstuans in febribus esse possit, si arteriam mittas, non æque succedit experimentum. Concedamus autem, & hoc fieri: non tamen ideo pulsus durus ac mollis poterit inde appellari, cum motum quendam durum mollemve dicere absurdum sit, at vero pulsus est motus, ergo ex  
 Axioma-



Axiomatis I. virtute durus dici non potest. Verum hoc forte Galenus aliquis dixerit esse litigationem de nomine: arteriæ enim duritiem sentiri. Primum itaque loquatur is perspicue, ut illum videam, nec pulsum, seu distensionem arteriæ duram vocet, sed arteriam ipsam: deinde faciat periculum, ut certo illi constet, duritiæ sensum in pulpam digitorum per integumenta corporis transmeare: quod ubi exploratum habebit, circumspiciat de tam exquisitæ disquisitionis usu, & dicat mihi, an aliud præter calidæ intemperiei excessum adaperiat? Quod si non invenitur, valeant cum suo pulsu duro, quicunque eum hætenus asseruerunt, cum de illa satis superque aliunde & ex ipsiusmet pulsus reliquis differentiis queat constare. Et quid tandem fiet de pulsu arteriæ induratae? profecto nil aliud, quam quod pulsus erit minor. Cum enim tam promte ut antea neque extolli, neque dilatari amplius durior arteria possit, parvus erit pulsus: quod si ita est, ego demiror in diuturnis febribus, & quartanis biennialibus eum non plane deficere, quibus tamen superatis pulsus a naturali nulla sentitur

titur diversitas. Et vero pulsum non durum, sed parvum fieri, agnoscit hic, & cogitur BELLINIUS fateri, levius digitos pressurum tunc pulsum inquiens: ergo sane parvus erit, non durus, quippe qui fortius erat pressurus. Quomodo autem sui oblitum, diversum adeo deinde sentire eum contigerit, non patet: si quid tamen perspicio, abripuit illum vulgata, sed erronea Galenicorum doctrina: qua a Magistro docti, inter pleuritidis pathognomonica etiam pulsum durum referunt, metuentes, ne forte illo amisso eam non possent amplius agnoscere. Sed enim vereor, ne in universum doctissimo huic viro contigerit, quod magno accidisse novimus Galeno, qui cum alibi, tum in doctrina de pulsu maxime, magis speculationibus, quam veris rei momentis animum intendisse videtur, nec pauca inania & superflua congeisse, quæ excogitari quidem facilius, quam ipso opere deinde deprehendi potuerunt. Quamvis, si legas cum cura ejus libros de pulsibus, non tam ipsummet nobis finxisse isthæc, quam ex ingenti multitudine ab aliis ante ipsum effictorum reliquisse eum.

appareat, cum in quam multis eorum refutandis haut parum consumat operæ. Quicquid autem hujus sit, certe ex rejectaneis etiam est illa distinctio, qua pulsus plenus aut vacuus esse existimatur, quem a magno & parvo non alia ratione differre constat, quam qua causa ab effectu. Si enim plenæ sint arteriæ, magnus erit, si inanes, parvum esse convenit: causa autem pulsus non potest esse pulsus ipse, nec nomen ita simpliciter eidem impertire suum, multo vero minus novam differentiam constituere: Ut taceam, motum plenum & vacuum dici citra absurditatem non posse: adeoque nec pulsum; quod ostenditur ex eodem axioma te modo citato. Quapropter et ipse *Galenus* eum eliminat, & examinatum rejicit, libro *de Differ. pulsuum* & *tertio* & *ultimo*. Quo magis miror, etiam illos, qui eum ubique habent alias in oculis, hunc pulsum post ipsum ausos fuisse ex orco reducere.

Sequitur pulsus celer ac tardus; de quo quam sibi non constet noster, quilibet videt. Nam de hoc ultimo mecum equidem facit, & in statu naturali eum non

occur-



occurrere satis probe perspexit, mox tamen in universali arteriarum obstructione eum fieri posse ait: quæ ipsa arteriarum obstructio cum per naturæ leges accidere nunquam possit, facile apparet, quid de eo sit sentiendum; uti etiam de arteriis, prorsus exhaustis, ex quibus non celerem, sed parvum fieri, manifestum est.

Postremo advertendum est, doctissimum virum in eo non parum recedere a doctrina vulgata, quod compositas pulsuum differentias cum respectivis confundit. Verum id cum ex Institutionibus sit notum, tyronum causa uno verbo monuisse sufficiet. Respectivas autem differentias vocari constat, cum vel pulsus ipsius, vel intercurrentis quietis tempora invicem conferuntur.

Pulsus autem ad pulsus conferri posse, ex se elucet, cum unus altero queat esse celerior, major ac vehementior; nec minus de quiete id verum est, cum inter duos pulsus modo plus temporis intercedere queat, modo vero minus: unde utrinque inæqualitas pulsus nascitur. Nihil autem a vero aberravero, si neque

cum magno, neque cum vehementi inæqualitatem frequenter observari afferam. In tertianis tamen una alterave vice eam memini me reperisse: nec dubito, vel multitudinem sanguinis, vel aliquid malignitatis ejus rei fuisse causam. Ubi enim pulsus magnus est, multum esse sanguinem plane oportet, quocum debilitatem cordis stare non posse, ex antea dictis constat: relinquatur ergo, ut vel oppressa ejus potentia motiva, vel onerata deficiat. Cum magno celeritas etiam inæqualis potest occurrere. Quæ si per vices augetur, vehementem magno intercurrentem constituet. Duplici igitur ratione pulsus ad pulsum collatus inæqualis erit: in magnitudine & vehementia. Quod si cum parvo celeritas varia se exferat, debilis huic vel vehemens dicetur itidem interponi. Sed in frequentia & raritate quoque spectari potest varietas; quæ si tanta sit, ut spatium intercedentis quietis duplicetur, erit pulsus intermittens, si tam exiguum, ut bis feriat eo, quo semel attolli solebat, momento arteria, intercurrentis poterit appellari: si cum extrema exilitate intermittat, de-

deficiens, qui parvi seu debilis quidam veluti excessus habendus est.

His in unum collectis in inæqualitate ista emergit pulsum varietas:

1. In magnitudine simpliciter tali.
2. In magnitudine & celeritate, unde vehemens nascitur, magno per vi-ces interpositus.
3. Quod si celeritas cum parvo concurrat, simpliciter celer interponetur; si vero simul & in magnitudine variet, vehemens quoque fuerit.
4. Frequentia ipsa vero etiam inconstans, cum magnus esse potest, tum vehemens, itemque debilis & parvus. Hanc enim affectionem omnibus pariter pulsibus convenire, supra jam docui.

Et in his, ut ego quidem arbitror, possumus acquiescere. Nam reliquas omnes minutias & miras tricas, quibus excarnificantur ingenia discentium, tempusque illis ediscendis inutili consumitur diligentia, ne hilum quidem æstimanda puto, maxime vero illam, quæ in singulari pulsu perhibetur observari inæquali-



tās. Myurum hinc, Impar citatum, dicrotum, caprizantem, undosum, vermiculantem, fornicantem, ferratum, & si quæ sunt febriculosa commenta ac pulsum portenta alla, rejicienda opinor omnia, quibus otiosa ingenia oblectamentum & pabulum quærant; illi autem, qui vita brevi artem longam exercere cupiunt, nullum certe capient fructum. Qui enim hæc nasci, aut quibus cordis afflictionibus excitari unquam, imo qui percipi possint non patet, cum sensus tactus homini omnium sit crassissimus & obtusus maxime, neque alias etiam motus iudex adæquatus, utpote qui ad qualitates tactiles non referatur. Quod si quis tam se esse felicem prædicer, ut internoscere hæc possit naturæ an artis ludibria, illum ego tam egregia de se concepta existimatione frui non tantum lubens permittam, sed etiam optabo, ut publico artis & ægrotantium bono hic prorsus decipiatur mea stupiditas; interea tamen eundem obtestor per Genium suum, per suam fidem, quam inde utilitatem speret, edisserat. Cum enim omnes isti pulsus, paucis saltim exceptis, ægro exitium por-

ten-

tendant, & in extremum locum redactum esse, faciant fidem, reliqui cum nihil certi significant, cui usui obsecro hæc tam sollicitè jubentur discerni, aut tanto cum labore ediscuntur? Sed quid opus est verbis, in hanc rem inutiliter profusis, cum in promptu sint clarissimorum virorum testimonia, qui percipi aut usum habere neutiquam posse, fatentur ultro: quale est illud JOANNIS BAPTISTÆ MONTANI qui etsi tam acris ac diligens GALENI fuerit sectator, ut ejus genius quibusdam visus sit, & anima illius in eum transisse dicatur, non tamen dubitavit aperte fateri, *se minutias illas pulsuum cognoscere non potuisse, seque credere GALENUM in his aliquid Græci (Græcam fidem innuit) habuisse, cumque ista scriberet, & pulsuum genera ad minima divideret, risisse.* Cui accedat alterum HERC. SAXONIÆ, \* *eas differentias, quæ ad artem nihil conferunt, inquit, plurimi proponunt, non quod ipsi sensu eas cognoverint, sed ut GALENI mentem, obscuris verbis involutam, quoad fieri possit, plenius aperiant, aut*

1 4

*nihil,*

\* Libro de Pulsu.

*nihil, quod a GALENO aliquando propositum fuerit, neglexisse videantur. Quod si viri illi, in quibus summum studium, ingenium vero maximum ac felicissimum viguit, qui in arte facienda consequere, ejusque usu omnes sui temporis medicos æquarunt, si non etiam supergressi sunt, illeque ipse GALENI Genius hæc capere non potuit, quid de aliis sperem, facile Lector eruditus conjecturabit. Jactet se, qui velit, se his esse sagacior, ego hic non modo plus non sapere, sed cum his etiam desipere videri non renuam.*

Superest ut de Rhythmo etiam paucis agamus, ne quid omisisse aut neglexisse videamur, quod ad pulsuum doctrinam pertineret. Idque tanto lubentius facio, quod video, nullibi hanc doctrinam recte proponi, sed vel imperfecte tradi, vel plane a scopo aberrari, quod Rhythmi naturam præ ignorantia Musicæ artis ignorent plerique Medicorum, adeoque hic micent in tenebris, & Andabatarum more aërem frustra flagellent. Ut ut autem a teneris huic studio deditus fuerim, ejusque principiis ac scientia nonnihil imbutus;



tus ; sic eo facilius præ ceteris mihi erit, istam artis partem clarius percipere, & pro tenuitate ingenii emendare. Veniam autem merentur nostrates, cum erroribus atque incertitudine sua iis præiverit dux gregis Galenus, qui dum in solo dilatationis & contractionis tempore inter se collato rhythmum posuit, duplici nomine meretur reprehensionem. Primum enim falsum plane est, hæc tempora posse unquam inæqualia fieri : cum enim non proprio motu arteriam contrahi, sed inflexorum rigidorum more resilire ostenderim, certa naturæ lege reciprocum hunc motum inæqualiter edere prohibetur. Deinde, etiamsi concedatur ipsi spontanea arteriæ per fibras contractio, tamen hoc solo spectato, vix minutam rhythmici portionem tetigerit, quem multo latius patere, & per omnem pulsus inæqualitatem ordinatam se diffundere patefcet ; in qua cum multus, imo nimius sit Galenus, turpe ipsi profecto est hoc ignorasse, cum propter solam istam ignorantiam imperfectam illam doctrinam suam relinquere sit coactus. Multo rectius autem adjunxisset

subsidentiae quietis tempus ad rhythmum  
 istum suum constituendum, in quo faci-  
 endo praeluserat HEROPHILUS, quem  
 ille in hoc genere doctrinae principem  
 vocare solet, nescio vero quo genio in-  
 transversum actus, hic sine ulla ratione  
 ab eo defecit, pariter atque ab ipsis Mu-  
 siciis, quod tertio ejus de dignoscendis  
 pulsibus fatetur, quem locum, cum pa-  
 rum vulgo sit notus, operae pretium ar-  
 bitror tibi integrum exhibere. Talis il-  
 le est: *Verum quid interpretetur rhyth-*  
*mum (HEROPHILUS) difficile est inven-*  
*tu, temporisne distensionis solius ad tem-*  
*pus contractionis solius proportionem, an*  
*ipsum etiam quietis tempus, quae comita-*  
*tur utrumque motum, iis attribuat: neu-*  
*trum enim ejus oratio plane ostendit, ne-*  
*que confirmare rerum natura potest.*  
*Quod si jam alteram sententiam tueamur*  
*instituto musicorum, tempora quietum*  
*praecedentibus motibus adjiciemus; sin,*  
*quod facit ad praesagiendum, motum cum*  
*motu comparantes, separatim quietum*  
*tempus aestimabimus. Cum igitur alteru-*  
*trum sit necesse, aut notionem nominis*  
*labefactare, aut pervertere usum, utrum*  
fa-

*faciamus potius, implicati tenemur. Ta-*  
*men, quandoquidem alterum eligendum*  
*est, repudiato musicorum nomine, quod*  
*conducit ad præfagiendum, potius ducam.*  
 Ex quo apparet, & HEROPHILUM, &  
 Musicos alium inisse computum in rhyth-  
 mo, quam Galenum, qui de eo agentem,  
 quia non arrisit, non potuit HEROPHI-  
 LUM capere. Nulla autem erat ratio,  
 cur perverteret nominum usum, præsa-  
 giendi gratia, quod multo commodius  
 fiet retentis HEROPHILI placitis: nam  
 quietem nisi adjungas, nullam in rhythmo  
 fieri diversitatem posse, nimis est perspi-  
 cuum. Quod ut fiat apertum, quo pa-  
 cto sibi ulterius constet, pergamus ad  
 rem, & nostram sententiam tibi expona-  
 mus. Cum autem ipsum Rhythmi voca-  
 bulum ex illa arte ad nostram traductum  
 sit, nullam esse existimandum est viam  
 aliam, qua devitemus hic errores, quam  
 si a Musicis doceri nos patiamur, quid sit  
 rhythmus. Neque tamen ab hodiernis e-  
 trivio hoc petendum aut exquirendum  
 est Musicis, qui id plerumque non ma-  
 gis perspectum habent, quam Thebarum  
 portas, aut septem ostia Nili, sed ab anti-  
 quis



quis illis Græcis, qui hoc regere animos poterant, imperare affectibus, & flectere illos, quo vellent: quo artificio nostri pene toto destituuntur. Si fateri enim volumus, quod res est, in Germanorum cantu nullus prope rhythmus observatus haftenus fuit, pauca modo scenica, quæ Hamburgensium conatus nuper, Italicum imitati idioma, nobis dedere, & unum alterumque genus a Latinis imitatum excipias. Quamvis & Italicum rhythmo omni destitui, vir stupendæ eruditionis, & qui unicus hac in parte sapere mihi videtur, IS. VOSSIUS existimet: quod, si artem ipsam spectes, omnino ita esse deprehenditur, quamvis casus aliquem nonnunquam finxerit & usus diuturnior, inscio forte artifice. Quo autem securior incedam, liceat mihi hunc optimum hujus artis magistrum, & genuinum veteris Musicæ interpretem in societatem assumere, testemque laudare. Ipse igitur, postquam tria in cantu notanda esse, advertit, harmoniam, sermonem, & rhythmum; hunc tandem esse docet concinnum cantici motum, aliquid significantem, qui cantum animet & affe-

affectibus movendis, vel solus sine ver-  
 bis sit aptus. Constare autem ex pedi-  
 bus metricis apte inter se ordinatis. Et  
 sane ita est: quod in soluta oratione est  
 numerus, id pedum symmetriæ in Poëti-  
 ca, & in Musica rythmo adscribendum ve-  
 nit, nisi quod hujus multo major vis est,  
 & plane ἐλκυστικόν τι, imo rapiens. Hoc  
 igitur si ad pulsum jam transferre animus  
 est, facile apparebit, quam varie hic a no-  
 stris fuerit peccatum. Quod tamen mi-  
 rum videri non debet: cum enim ad  
 numeros quidem olim pulsus fuisse ex-  
 atos constet, qui autem hanc artem ex  
 veteribus docuerit, supersit nemo, atque  
 interim ita illa interciderit, ut ne quidem  
 rythmi ulla notitia nobis restet: qui po-  
 tuerunt, quotquot tandem id opus ag-  
 gressi sunt, non abduci in errores, post-  
 quam ipsum etiam, qui unus servare eam  
 poterat nobis, Galenum Musices imperi-  
 tia ab his sacris arcuit? Sed ad rem ac-  
 cedamus: ubi, quo rectius aliquid de  
 rythmo pulsus dici possit, ipsa illa pedum  
 metricorum historia ad memoriam revo-  
 canda est. Cum enim hi rythmo sint or-  
 dine priores, nisi illi in pulsibus spectari  
 que-

queant, nihil spei est reliquum, ad rhythmum perveniri posse. Sunt autem pedes, vel accentus, vel temporis inæqualitas; quod ita, invitis licet omnibus nostri ævi scriptoribus poëticis (non tamen forte VOSSIO, ut qui pag. II. opusculi nitidissimi non temporis solum, sed & elationis & positionis habendam esse rationem monet, ubi si per elationis verbum non intelligit accentum, ego eum non capio) asserere cogor, aut veritatem prodere: nisi accentum ad rhythmum quis referre malit, quod tamen satis commode fieri posse non video cum rhythmus sit ex pluribus pedibus compositus, accentus vero, vel in bisyllabo observari possit. Testantur hoc vernacula nostra poëmata, in quibus nihil frequentius est, quam integros versus ex meris syllabis longis constantes legere, quibus tamen sola recitatio verum conciliat rhythmum, sublata alterne syllaba, ut vel iambus, vel trochæus videatur. Idem testantur tympana, in quorum pulsu rhythmum unice superesse, doctissimus VOSSIVS contendit, quorum sæpenumero non tam ictus acceleratus tardiorve, quam altius immissus



missus conciliat illam diversitatem soni, quæ tanta cum efficacia concitat animos, accendit & percellit. Verum idem apertius multo testatur pulsus inæqualis arteriarum, qui, ut patet ex dictis, duplici modo spectari potest: vel enim in magnitudine, quam accentui comparare; vel in frequentia varius occurrit, quod temporis, & syllabarum productioni aut brevitati convenire existimandum est. De frequentia recte observatum est hætenus, in naturali pulsus constitutione systolem diastolæ æqualem esse oportere, (de quiete post subsidentiam arteriæ controversia nunc exulet) id quod etsi observari non possit, (neque enim systole digitorum sensui submittitur) nunquam non accidere existimandum, quia natura reciproci motus ita fieri postulat. Pendulum enim tantum in una, quantum in altera vibratione, tantumque in recurso, quantum in primo excursu consumit temporis, nec ad aliam normam lex omnium ex flexu motum reciprocantium exigenda venit. Quod si itaque æqualia sint pulsationis & quietis tempora, spondeum, qui e duabus longis constat syllabis,

bis, pulsus imitabitur. At si ab ista perfectissima ratione corde diutius feriente, eundem vero pulsus modum servante, recesserit, iambus nascetur, vel trochæus, cujus altera brevis, altera longa est, & productior temporis mensura: hicque in simplici ex pulsationis & quietis tempore oriunda differentia numerus occurrit. Quod si eandem attendamus diversitatem in magnitudine, eosdem pedes referri videbis ad accentum inita ratione. Si enim parvum pulsum magnus semper insequitur, iambum imitabitur, adverso vero modo si se habeat, trochæum referet. Sic enim trisyllabos pedes repræsentare potest: intercurrentibus enim perpetuo binis brevibus, inter duos longos, anapæstum appellaveris, vel dactylum, si longi totidem duobus parvis interponantur, Baccius aut hyperbacchius erit; quemadmodum quidem pulsus frequentissimus æqualis meros Pyrrhichios aut tribrachyn continuatum constituit, & sic in ceteris. Quemadmodum vero, ut modo ostendimus, rhythmus ex pedibus his metricis inter se compositis constituitur, ita tum demum, si quid simile

in

in pulsu contingeret, verus rhythmus posset appellari. Quoniam vero varia vocis acceptio est, ut probatissimis etiam scriptoribus pes, metrum, & rhythmus idem prorsus sint, hinc vel soli ad pedes modo enarrato exacti pulsus numeri, rythmi nomine venire queunt, et sic pulsum inæqualium varietates in justam redigi possent scientiam, si inde sperari aliquid aut pervenire ad nos commodi existimari posset. Verum ego quidem valde vereor, ut ejusmodi conatus illi sint, in quibus, quod operæ pretium sit, fiat. Ad id enim opus esset, ut non tantum de τῷ ὄντι, & tales pulsus reapse in morbis observari, certa & indubitata constet veritas, verum etiam τὸ διττόν, minime esset ignorandum, ut ex eo, quid singuli ejusmodi pulsus rythmici sibi velint, constitui possit. Haut immerito vero tam prius, quam posterius humano ingenio patere, quis dubitaverit: non enim qui spiritus hos regit artus, in morbis ita sibi relictus est, ut liberrime & ex lege certa agere possit, multo minus morbi id præstare idonei sunt, qui toto genere præternaturam, nihil certi, nihil ordinati habent, quod



quod possit tales pulsationes efficere, adeoque hæc omnia tandem exhausisse, inutilis foret labor, ac nudum ingenii exercitamentum. Quapropter illis inhærere non est pretium operæ; quæ vero a me allata sunt, in id dicta velim existimes, ut tandem de ea rectius constet, & SENNERTI aliorumque in iis erroneæ opiniones pariter & lubricum rei totius fundamentum apertius conspiciatur, quo desinant tandem rei medicæ scriptores rebus incongruis ac vanis implere chartas, & eorum, quibus hæc ex præscripto addiscenda proponuntur, memoriam excruciare.

Restat ultima & præcipua hujus doctrinæ pars mihi excutienda, de significationibus pulsuum. Ut enim quæ hætenus differuimus, ad naturam pulsus & causas pertinent, & ad Physiologicam partem referenda sunt, licet in illa adhuc comparere nondum sint visa, ita in iis inquirendis Philosophum egi: medicam utilitatem ad has ultimas pagellas reservavi; quod nisi istis probe perspectis, plena hæc & absoluta dari non possint. Sit igitur secundi Problematis

CON-

# CONSECTARIUM.

## *De pulsum significationibus.*

Hoc postremum vero, etsi satis arduum videri possit, non tamen adeo magni, si modo haftenus non ducti sumus in errores, erit res laboris, ut non possit facile superari. Cum enim arteriarum motus, quem pulsum dicimus, ex impulsu sanguinis oriatur, hic autem ex cordis contractione musculari, tanquam prima origine proveniat, in aprico est, aliqua horum ex pulsu posse cognosci; minime tamen omnia: multo vero minus illa, quæ huc non pertinent. Quæritur ergo, quænam pulsus manifestet, quæ vero non? Ad quod responsio in facili est: cum enim pulsus sit motus, ea tantum cognosci per illum possunt, quæ a corde & sanguine fiunt, qua instrumenta sunt hujus motus. Ea autem esse in sanguine quidem tum quantitatem, tum ex parte etiam tenuitatem & crassitiem, in corde autem ipsum ejus motum, & a quo hic peragitur, robur, quilibet videt: ulterius autem, cum in corde ac sanguine

m 2 *De pulsum significationibus.* prin-

principium vitæ sit potissimum & unice collocatum, & hujus circulatio cum ea pari ambulet passu, undecunque tandem cordis ille motus tanquam a primo principio oriatur, certe principium vitæ, totaque facultas vitalis per illum dijudicari poterit: adeoque universum naturæ robur. Non autem nec sanguinis propria constitutio, nec spirituum animalium, nec viscerum reliquorum vitia, multo minus artuum, quæcunque tandem illa sint, ex pulsu fieri poterunt manifesta, nec reliquæ affectiones, quæ in sanguine nidum suum habent, tanquam in subiecto causæ, ut quidem loquimur. Nam quod Galenus putavit, & cordis ipsius intemperiem, & aliorum quoque viscerum, quia cor iis affectis trahatur in consensum, ex pulsu etiam manifestari, in eo haut parum deceptus est: nam utrumque horum suppositorum falsum est, & intemperies illa æque ac consensus prorsus nullus. Unde etiam in enarrandis pulsibus illis admodum friget ipsius oratio, quod librum III. & IV. de Præfag. ex Puls. expendentem non latebit. His positis primo statim intuitu apparet, inane esse



esse commentum, & rerum naturæ e diametro adversum, quod de Sinensium medicis nonnulli, qui ejus regionis descriptionem dedere, narrare solent. Ajunt isti, ubi ad ægrum vocati accedunt, lecto affidentes, per horæ dimidium nil agere quam ut pulsum explorent: quo facto, totius morbi initia, causas, singularumve dierum accidentia ac symptomata omnia ad illam usque horam quæ contigerint, quam accuratissime enarrare. Quod sane nisi magicis artibus ab ipsis peragatur, aut fraude, quam sit *ad id vane*, cum nulla horum omnium cum pulsu possit esse cognatio, nemo est, qui non queat cerne-  
re: maxime quoniam ubi ad curationem accedendum est, (quod iidem scriptores testantur) nihilo sint nostratibus feliciores. Quod sane secus fieri fas erat, si ista omnia ex arte callerent: sine causarum enim cognitione id fieri non posset, quas qui novit, nisi in methodo aut facultatibus medicamentorum pernos-  
cendis sit plane rudis, facile is fane morbum quemcunque e medio sustulerit.

Sed neque ex altera parte Bellinio nostro fides habenda est, dum pulsum om-

nino fallacem & incertum indicem esse, it persuasum: nihili enim sunt rationes, quas affert in medium, & fallaces ipsæ. Dum enim ait per ætates, temperamenta, animi & corporis motum, somnum & vigiliam, anni tempora, regiones, & tempora post pastum diversa, etiam in naturali statu omnes pulsuum differentias in diversis hominibus reperi-ri, (quod ex Galeno videtur primum fluxisse, qui Libello ad Tyrones has omnes differentias tradit) in eo sane prorsus est falsus. Neque enim tanta est, quam hæc inferunt, pulsuum diversitas, (quod ipse videtur supponere) aut ad omne pulsuum genus ita conformata, ut isti recessus discerni non possint, aut peritum medicum fallere. Solus animi corporisque motus videtur ad febrilem pulsum propius accedentem producere; ex quo tamen nulla pulsus nascitur incertitudo, cum corporis motus ex respiratione, animi vero ex aliis manifestissimis signis statim in oculos incurrat. Neque excusationi locus est, quod dixerit *ex se, & ex pulsu solo*. Nihil enim causæ erat, cur ob tam leuem & puerilem, si quis eam afferret, obiectiunculam, quæ merum est sophisma,

ma,

ma, totam pulsum rationem suspectam redderet, quippe cum hinc neutiquam sequatur, quod mox subjungit, non posse cognosci, sitne in hoc, vel illo homine pulsus non naturalis nec ne. Quis enim nescit a medicis exigì, ut in carpi tentatione non quodlibet tempus aut quævis occasio imprudenter arripiatur, sed observentur leges artis: quod sane in omnibus rebus atque artibus fieri necessum est, nisi quis falli amet: non tamen propterea licet de omnium artium earumve axiomaticum veritate statim dubitare, illaque pronunciare incerta. Et vero quid Bellinio acciderit nescio, me pulsus per integros duodecim annos medicinam facientem nunquam adhuc fefellit, sed sæpe tantam peperit mihi animi certitudinem, ut diem ipsamque horam mortis, ei soli confisus, sim ausus prædicere, & in illo quidem vix unquam temere, in hoc vero non raro etiam eventum expectationi geminum habuerim. Ejusmodi sane crude adeo prolatae sententiæ plurimum discipulorum animos turbant & quidem injuria, ansamque porrigunt cavillandi artem nostram obtrektoribus non



levem, itaque omnino reprehensione dignæ sunt. Sed quid opus est pluribus? ad ipsam accedamus rem, & ostendamus reapse asserti hujus vanitatem, pulsurnque ab hac injuria per sui ipsius dignitatem vindicemus.

Ut vero ea, quæ diximus, ex pulsu judicari nunquam non posse, modo absit occulta malignitas, (de qua tamen aliunde potest nobis constare) est longe certissimum, sic fortassis etiam plura licet ex eo conjicere. Ista enim, vel solus magnus ac parvus nobis indicant: est autem pulsus insuper adhuc & celer & frequens. Et vero optandum esset, non tantum cordis motum, sed etiam varii illius motus primas causas nobis magis esse apertas. At causam primam motus cordis nemo adhuc, vel Medicorum, vel Philosophorum ex cœtu repertus est, qui nobis manifestaverit. Quamdiu vero istam ignoramus, a quo quid pati aptum sit, sciri non potest. Valde autem vereor, ut ejus exactam notitiam unquam acquiramus: sufficere ergo nobis debet ad eam quam proxime si possimus hariolando accedere. Qua de re, quid mihi sit comper-

pertum, & in quo putem esse acquiescendum iis, qui cum moderamine & modestia sapere cupiunt, libere edisseram: ea tamen lege, ne quisquam ulterius progrediendi spem sibi his præclusam autumat. Pro mei enim exilitate ingenii, cuius mihi satis sum conscius, hæc a me prolata esse, velim intelligi.

Primum itaque facultatem illam insignem, quo cor se movet tam strenue, tam ordinate, tam constanter, ita ut nullum remittat tempus, quamdiu sumus in vivis, id est per annos in grandævis prope centum, insitam illi esse arbitror & connatam: eo potissimum persuasus Peripathetico, quod antequam cerebri, vel nervorum corpora perficiantur (supponamus enim jam, simul rudimenta omnium partium in ovulo adesse) punctum saliens se movere, vitæque choream incipere videatur; nam sanguinem hoc esse merum, cum celeberrimo HARVEO non autumo. Et hanc quidem pulsandi vim unde habeat, ignoramus, nec licet ulterius progredi. Facultatem Galenus vocavit, non quod nudam qualitatem esse crediderit, uti quidem improbi ejus ob-

tractatores, qui ubique eum sugillant, legunt nunquam, ex ignorantia assertum eunt, sed quia deerat verbum, quod melius rem declararet. Ita enim I. *de causis pulsuum*, scribit: *Quam quidem licet ejus essentia nos fugiat, quod facultatem tamen habeat faciendi pulsus, illam facultatem vocavimus.* Sed in id inquirere neque nostrum est, neque ad rem attinet, sed ad Philosophos: Nos contenti esse possumus, si sciamus, quæ pulsus alterent: uti id quidem peregregie citato loco ostendit Galenus, estque dignus, qui illis, vel invitis, consulatur. Ut autem primam eam pulsus originem nec sciam, nec cognoscere multum laborem; illud tamen & ad præsens negotium puto esse utile, & mihi videor sic satis habere perspectum, cor omne suum robur sanguinis copiae & qualitati ferre acceptum, maxime vero copiae, & prout hæc sese habet, vel alacrius moveri, vel languidius, nec unquam cum multo sanguine debilem, vel cum parvo fortiolem ejus motum conjungi posse. Quod non experientia duntaxat me docuit, sed ipsa etiam ratio confirmat, si a posteriori rem in-



intueamur: Quo enim major est sanguinis copia, eo maiorem esse illius, qui in arteriis est, resistantiam necesse est: quo major vero hæc resistantia, eo maiore opus est robore ad eum propellendum, alias enim stagnaret; robur autem illud in corde est. At nunquam stagnare deprehenditur, sensim enim in arteriis auctus cor tandem opprimeret. Concedendum itaque omnino est, magnam sanguinis copiam cum cordis debilitate consistere non posse: & cum eadem sit ratio contrarii, idque iterum experimento respondeat, nec cum parva robur jungi.

Quod tametsi ita se habeat, non tamen & hoc asseruerim, quotiescunque tandem vehemens cordis pulsatio deprehenditur, ibi magnam etiam adesse sanguinis copiam: aliud enim ostendit motus ejus convulsivus, & cordis palpitatio, hystericis ac hypochondriacis exsanguibus etiam superveniens crebro. Non dum præterit mensis alter, quod epilepsia laborantem puellam novemdecim circiter annorum, nunc restitutam, curavi in hoc ipso oppido, quæ diebus quindecim, quibus decubuerat, vix tantum cibi,

bi, vel potus assumerat, quantum alia foret in una levicula coena, adeoque non poterat jam esse instructa multo sanguine, vehementissimas tamen quovis paroxysmo cordis patiebatur palpitationes. Verum hæc nihil me movent : cum a nervorum fluido plurimum quidem cordis naturalem motum posse turbari, multumque sibi id in eum vindicare potestatis, inde elucescat quidem, non autem totum hoc, quantumcunque est, ex eo cordi communicari, iusta sequela deduci possit : plane enim alterius generis hic motus est, quam est naturalis cordis motus, unde nec pulsus cognomen ipsi jure tribuitur, sed qui ejusmodi nobis experimenta naturæ opponet, committet *μετάβασις εἰς ἄλλο γένος* ; quod Logices periti fieri vetant.

Firmo igitur stat talo assertio mea, nasciturque nobis iterum hoc de principio motus cordis assertum, seu

## CONCLUSIO I.

*Cordis robur omne ad pulsum edendum a sanguinis copia primo, dein ab ejus*  
*qua-*

*qualitate, verum id secundo loco,  
omnino dependet.*

Utinam vero de celeritatis & frequentiae causa æque certa afferre possem, quorum prorsus aliud videtur constituendum principium. Experientiam enim si consulimus, non modo hæc ut plurimum conjungi reperimus, quare & junctim de iis ago, verum etiam variis de causis accidere, maxime tamen in recte valentibus ab animi commotione; in ægris a calore interno. Et celeritas quidem vel robur cordis, vel inopiam sanguinis videtur supponere ut conditiones necessarias, frequentia vero neutrum horum, quin potius ista, utroque deficiente magis ac magis augeri cognoscitur, ut in eo videantur quam longissime diffidere. Suspicio autem ex his, nervorum fluidum spirituosum multo plus quam ipsum sanguinem ad utrumque conferre. Ejus enim, vel si vis, animalis spiritus potissimum opus est cogitatio, quæ nihil aliud est, quam motus horum spirituum in cerebro, adeoque & animi commotio, quæ citra cogitationem nunquam accidit, eos  
auto-



autores habet. Nihil tamen adhuc ea de re certi statuere licet: experimentis enim pluribus destitutus nondum rem omnem habeo exploratam; intra terminos igitur angustiores includam sententiam, & dicam, quod certum esse autumno, nempe utramque hanc motus affectionem ab irritamento esse, vel agitatione & contentione naturæ. Alteram tamen magis ad ipsum cor pertinere arbitror, alterius vero in sanguine potius hæerere causam. Celeritas enim etiam nulla sanguinis labe, sed vel a calculo, vel polypo, vel alio impedimento propius cor afficiente efficitur quam frequentissime: creber autem pulsus vix nisi cum ista, maxime in febribus omnibus observatur. Commoveri tum igitur sanguinem ab interno principio, & ad frequentem pulsum edendum concitari credibile est, sive illud jam fermentationem, seu intestini motus vitium cum quibusdam appellare malis, quibus nominibus, diversis licet, idem tamen negotium designari existimo, idque sic satis commode, multoque commodius, quam per primi elementi Cartesiani transitum impeditum, in quo

quo nonnulli mire adeo hodie sibi placent, explicari arbitror, quicquid de eo etiam denique statuatur. Irritat autem tunc sine dubio cor ipse sanguis, uti alias, dum in corde est motus celerioris principium, animalis nuncupatus spiritus concurrat.

Hæc habui de causis horum, quæ afferrem, plura de iis perspecta habere dæmones, experimento certior sum factus, quod horum aliquem Patavii, in obseſſo sub altari celebrati illius Antonii detento, qui Patavini cognomento hinc notus est, quoties divinus Antistes nomine sanctissimi Salvatoris injungebat, ut febrim in ipso excitaret, pulsum talem frequentem & celerem concitasse illico, ejusdem vero nomine interminante sacerdote, jubenteque ut febrim faceret cessare, in momento stitisse iterum naturalem, compertum habeo. Eum igitur, ut suum genium CARDANUS, aliquis super hac re consulere fortassis: quamvis an vera extorquere ex eo possit, adhuc dum foret meo quidem judicio incertus. Interea & plura de his aliquando, illucente mentibus nostris divina gratia, reperiri posse,

posse, ex eo spem esse reor. Quod dum fiat, ratum interim esto :

## CONCLUSIO II.

*Celerem pulsum a contentione cordis ab aliqua re irritati provenire.*

## CONCLUSIO III.

*Frequentem ab eadem, sed sanguinis interna commotione conspirante suscitari.*

Quibus ita admissis , rectius forte & plenius nunc de significationibus ex pulsum diversitatibus petendis poterimus differere.

Sponte autem elucescit, pulsum ad naturalem quam proxime accedentem semper esse maxime securum : qui autem ab eo nonnihil recedit, modo absit malignitas , non admodum eum esse damnandum ; uti quidem vel in sanis etiam, quod concedendum utique est, ejus turbare rationem, non est insolens, & jam a nobis ostensum. Est enim cor nostrum res valde mobilis, & quæ a levissima re potest affici, a nulla tamen facilius, quam animi



animi motibus. Quod elucet etiam ex observatione GALENI, quam habet. \* *Qui expergiscuntur, ait ibi, e vestigio pulsus magnos, vehementes, celeres, crebros, & cum quadam vibratione habent, qui mox mediocritatem assequuntur. Id quod certissimum est. Neque tamen, ut de facultate vitali hæc testantur, ita etiam de universa valetudine inde constare potest. Utpote cum in omnibus illis morbis, qui vel in aliis visceribus, vel corporis extremis extant, ut quidem ostendimus, nisi cum sanguine communicetur malum, nihil ex pulsu colligi possit. At ubi mutatio fit satis notabilis, quod peritus Medicus admota manu facile dijudicat, tum vero a statu naturali recedere eum putandum est, quod tot accidit modis, quot eorum a nobis supra enumerati sunt.*

Prima autem circa simplices, altera circa reliquas, simplicibus suis subnectendas sollicitudo nostra occupabitur.

I. *Pulsus igitur Magnus cum cordis robur & sanguinis copiam causas habeat,*

*n*

\* Lib. de Puls. ad Tyr.

ambasve requirat, primum inde de naturæ constabit viribus, quas maximas prodit, sed simul eandem sanguinis abundantia onerari, constare potest ex iis, quæ supra ad Problema II. dicta fuerunt. Circumspectione tamen opus est: cum enim secundum definitionem V. sanguis sit liquor, a calore expandi aptus, fieri potest, ut ab ejus etiam excessu pulsus magnus oriatur: quod ad cognoscendum tactus in subsidium vocandus est. Et vero in febrium omnium initio hinc potius, quam a nimia copia turgere venas, pulsuve magno insignes esse, est in aperto, etsi simul & plethoram adesse non repugnet, quæ duplicatam constituit magnitudinem.

II. *Parvus* cum is sit, quo parum attollitur arteria, a solo sanguinis ad eam allisu ortus, jam non potest cum multo sanguine unquam fieri. Ab hoc autem, quoniam cordi robur omne accedit, simul & hujus debilitatem, & illius paucitatem, adeoque vitalis facultatis fractam firmitudinem notare eum necesse est.

III. *Celer* cum ex varia oriatur causa, non unum significat. Ut enim alias etiam  
motus

motus celeritas nulla esse potest, si robur deficiat, ita & cordis velox motus & prompta contractio non potest esse sine viribus contrahentium se fibrarum, sed absque illis omnino languesceret. At vero & sanguinis tenuitas ac inopia, cum nulla renitentia ei obsistat, in causa esse poterit. Ergo vel robur cordis, vel sanguinis inopiam, vel tenuitatem ejus facit manifestam: quodnam vero ex his, ex eo patebit pulsus modo, cum quo componitur, ex quo etiam, quando ab incitatione quadam velocitatem cordi conciliari putandum sit, patefiet.

IV. *Tardus* contrario se habet modo. Vel igitur copiam sanguinis nimiam, (quod etiam in Problematis II. resolutione ostendimus) vel crassitiem ejus, vel cordis debilitatem denotat. Semper autem ab incitamenti istius, de quo modo, formidine liberat.

V. *Frequens* ex allata Conclusionem III. nunquam non ab agitatione aliqua & contentione totius naturæ inducitur, quominus enim cordi soli competat & adscri-



batur irritato, facit experientia, qua constat, nunquam alias (nisi oriatur a spirituofo illo fluido, de cujus potentia in cor ex supra allatis reddimur certiores,) quam cum intestino sanguinis motu eam esse obviam.

VI. *Rarus* calore & febre vacantem ægritudinem, & sanguinis fermentationem omnem, spirituumve tumultum abesse; quin circa hæc tranquilla omnia significat.

Habes simplices pulsum affectiones, nunc compositorum significatis eruendis operam dabo.

I. *Magnus & celer* vehementem constituit. Hic cum & ratione magnitudinis, & celeritatis de viribus cordis & liquoris vitalis iusta testetur copia, omnium securissimus est, etsi adjuncta celeritas citatum cordis motum simul, neque eum sine irritamento malo fieri denunciet. Quotiescunque scilicet cum magno juncta est celeritas, prodit causam suam primam, quam Concl. II. protulimus: non igitur frustra a natura concitator editur, sed ut vicissim Medici vigilantiam excitet, mo-

moneatque, sit animo præfenti, & intento in rem: latere enim hic aliquid mali. Et quidem si simul calor adfit, & pulsus frequentia, febrim non instare, sed jam adesse & urgere, absente vero febre & calore, cor irritari a quodam insito & occulto malo, nunciat.

II. *Magnus & tardus* robur cordis integrum, sanguinisve magnam satis copiam, at simul pondere vel crassitie sua molestant, gravantemve reddit manifestam, ut jam tum num. 17. Probl. II. ostendimus.

III. *Magnus & frequens* vix citra celeritatem unquam observatur. Hinc febris præfentiam certo indicio prodit, quoties calor simul adesse deprehenditur. Ubi vero is abest, nervoso fluido turbari cor, adeoque convulsivos pati motus, signo esse solet.

IV. *Magnus & rarus* certum indicium præbet, calorem abesse a morbo, & viribus valere ægrotum, sed opprimi fortassis, aut in angustiis esse virtutem vitalem, tantoque magis, si simul sit celer.

V. *Parvus & celer* sanguinis inopia licet non magna laborare venas, cor autem robustum esse fidem facit. Hinc in febribus intermittentibus, immuni ab insultu intercurrentibus diebus ægro, si diuturniores sint, observatur, itemque in continuis post statum, ubi tandem in parvum & tardum consumto reliquo sanguine terminatur. Non enim diu hic potest consistere, sed vel in melius, vel in deterius cito mutari solet.

VI. *Parvus & tardus* non occurrit in gradu notabili, sufficit si celeritas a parvo absit: tum vero debilis nascitur. Hic ex defectu cruoris cor debilitatum, naturamve prostratam, & spem in angusto esse nunquam non tristis obfirmat nuntius; nisi tamen ab oppressione est maligna, vel hysterica, aut similis notæ infesta naturæ causa, aut post multum laborem anxietatesve superveniat, sensim enim iste ad pristinum redit vigorem.

VII. *Parvus & frequens* non citra celeritatem esse solet, qui enim subito recurrit, cito etiam decurrat spatium necesse est. Itaque fere & febrim, & deje-

ctas



Etas vires monstrat, citatove ac præcipiti gradu ad inferos ægrum tendere. Est enim ex his, qui vel in myuiros, id est vix sensibiles desinunt, vel debilem proxime præcedunt. Nunquam sane vidi ego cum tali quenquam ad pristinum statum rediisse, & est frequentia cum parvitate quidam motus, quem ubi pulsus excessit, spem omnem præcisam certo certius indicat: me quidem usque adhuc nunquam fefellit. Verum istum depingere aut scripto tradere non licet, sed crebra in praxi clinica observatione addiscendus est.

VIII. *Parvus & rarus* & ipse rarus est, itidemque collapsas naturæ vires & abitum meditantem spiritum solet indicare, estque plerumque occulte intermittens, cum natura a solita frequentia, cum paucus sanguis pellendus est, desciscere vix consueverit.

Et hæc habui, quæ de absolutis pulsuum diversitatibus in medium afferrem. Quæ uti & solidis antea allatis fundamentis innituntur, & experientia respondent; sic multo certiora illis, ut spes est, esse

deprehendes, (np. WEDELIUS, ad quem hæc olim perscripta erant) quæ alias solent de iis perhiberi. Utrum augeri emendarive possint, Tuum, Vir expertissime, erit iudicium, a quo ut dudum, ita deinceps etiam pendere atque instrui non recusabo, imo ut id facias, etiam atque etiam rogo. In malignis febribus nihil certi ex pulsu colligi posse, vulgi opinio est: Ego vix ambigo, illud ipsum, quod naturalem imitetur, aut oppressus sit maxime, esse a coagulatione & crassitie sanguinis.

Ex respectivis pulsum sic dictis differentis vix duas servavi, repudiatis reliquis omnibus; inæqualitatem scilicet in magnitudine & crebritate. Has enim sufficere prudenti rerum æstimatori existimo, posteaquam nullum in his naturam aut morbum servare ordinem & rhythmum, ostensum est. De his autem constat, utramque sine periculo præsentaneo non raro deprehendi. Cujus egregie observationis Te, ni fallor, auctorem habemus. GALENUS enim cum \* in senibus & imbecillibus observavit, servari eos posse, sed

\* Lib. IV. de Præfag. ex Pulsu

sed non sine difficultate maxima, eo ipso periculosos esse, declaravit, addens etiam, inæqualium perniciosissimos esse intermittentes, cum quibus juvenis ne quidem ullus evaserit: Tu, ni fallor, in juvenibus etiam omnino facillime servatis vidisti. Et vero in tertianis ego quoque idem sum expertus, & possem geminus ejus rei tecum testis assurgere. Sic autem arbitror: Quoties cum pulsu magno & vehementi juncta deprehenditur inæqualitas, & malignitatis suspicio sit procul, nihil discriminis habere; & si hæc adsit, non tamen esse tales pulsationes lethales, sed laborantem tantum sub morbi onere naturam indicare; ubi vero pulsus parvus est, ac imbecillis, vel simul magnitudine inæqualis, quocum uno & solo eum observari, mihi videtur supponere GALENUS, cum tali vix quenquam servari, utique illi concedendum existimo. An acu rem tetigerim, & in quibus omnino morbis se exhibeant, a Tua exspecto insigni peritia. Sane equidem nondum explorata hæc esse atque comperta artificibus arbitror, & vellem diligentius annotari, quid suus quemque



usus, docuerit, eum in modum, quo videmus fecisse GALENUM (\*), ubi si omnia ex rei veritate essent tradita, res foret mire proficua. Et hic quidem venit mihi in mentem diligentissimi ac celeberrimi MALPIGHII observatio, qui (†) pulsus inæqualitatem (de ea, quæ in magnitudine est, loqui videtur) esse ex obstructis pulmonum vasis asseruit. Quod si ita est, uti quidem mihi per videtur verosimile, non tantum ob viri summam auctoritatem, sed etiam quia rectæ rationi cum primis consentaneum est, crassitiem, & coagulationem sanguinis inde licebit certo colligere.

Atque ex hoc rursus firmitudinem accipit ac fidem eorum placitum, qui malignitati coagulationem sanguinis comitem perpetuum esse mecum existimant. Pulsum enim intermittentem non minus quam inæqualem, aut naturali proximum, aut in principio statim præter rationem exilem malignitatis notam

(\*) *Libr. de Puls. ad Tyron. & de Causis Puls. Libr. IV.*

(†) *Epist. de Pulmonibus.*

tam esse, experientia docti Medicinæ antistites omnes consentiunt. Quandoquidem igitur & hic, ubi periculo vacat affectio, adeoque malignitas abest, coagulatio pulsum cogit intermittere, hinc ejus in universum causæ datur existimandi copia, quam illam esse conjicitur. Malignitatis enim documentum fieri intermittentem non alia grātia apparet, quam quia coagulatio ei adjuncta est. Idem vero mirifice confirmant illæ nunquam non simul occurrentes angustiae, respirandique difficultas, quæ febres ejusmodi malignas tam individue comitantur, ut etiam ad pathognomonica ejus constituenda concurrant.

De pulsu autem intercurrente recte dixisse GALENUM arbitror, naturæ laborantis, sed cum morbo pugnantis signum esse, adeoque sæpe judicationem attulisse. Cæterum de pulsu inæquali idem, quod MALPIGHIUS, & ipsum sensisse deprehendes, si evolvere non grave fuerit (\*).

Et

(\*) *Libr. IV. de Præfag. & Puls.*

Et vero quid vetat, quo minus illa ipsa verba apponam, Teque B. L. ab hac aliunde ista petendi molestia liberem? præsertim cum obscuriora sint paulo, & desiderent fortean illustrari. Sunt autem ista, CRUSERIO interprete: *Ad aliud propero genus, quod ex fluxione dixi oriri. Communem habet hoc omnium inæqualitatem pulsuum. Obstruuntur enim facile, & constringuntur, atque comprimuntur per eas fluxiones principes arteriæ. Nec minus ob humorum copiam majorem facultate: quod scilicet tam conjunctim pulmoni cor sit, & confluxum habeat per magna ostia. Ac inæqualitas quidem communis est omnium fluxionum, quæ impingunt in pulmonem, eaque nunc major, nunc minor est, pro crassitudine & abundantia. Vides ipsum arguentem obstructionem vasorum pulmonalium, quod inæqualitatem pulsus efficiat, & quidem fluxionem pulmoni incumbentem hujus rei causam esse, quam duplicem recenset: unam desuper in ipsos pulmones, ferocam vel quæcunque tandem opplere pulmonem possit, de qua*



qua dicit *comprimi & constringi* principes arterias ; alteram ipsius sanguinis ex corde influentis nimia copia, quo pertinent reliqua : *Humorum copia major facultate, & quod tam prope conjunctus cum corde sit pulmo, & confluxum habeat per magna ostia.*

Quibus nihil poterat dici aptius ad illam inæqualitatem intermittentis pulsus significandam, quæ in juvenibus robustis citra periculum deprehenditur : utpote quos summe plethoricos esse, vel crasso sanguine laborare non est dubitandum. Haut paulo latius vero extendit GALENUS inæqualitatis causam, ad omnes fluxiones eam pertinere asserens, de quo dubito, & expendendum accuratius esse arbitror. Saltem in tussi & phthisicis, qui inter initia cum defluxionibus perpetuis sæpe satis diu colluctantur, intermittentem pulsum nunquam videor observasse.

Et hic jam possem acquiescere, nisi ad novam disquisitionem me invitaret clarissimi BELLINI assertum, quo HIPPO-  
CRA.

CRATEM fuisse perquam diligentem pulsus observatorem vult nobis persuasum. Quod an veritati sit conveniens, non arbitror Tibi ingratum fore, si paulo diligentius indagem. Non autem nudius tertius demum hæc res in quæstionem venit, sed jam olim doctissimis viris varie est disputata atque ventilata. THEOPHILUS *Græcus Medicus*, in libro de pulsibus in hunc ferme sensum scribit: HIPPOCRATES, *divinus Medicus*, pulsuum notitiam non habuit, sed latera & frontem manu contingebat. Cui concinens GALENUS (\*) eodemque ultimo, HIPPOCRATEM *nihil de pulsibus tradidisse*, inquit; quanquam sibi non constans (\*\*). HIPPOCRATEM omnium primum, quod ipse sciverit, nomen pulsus scripsisse, neque eam, quæ in eo est, artem videri ignorasse. Taceo alios, quibus, prout videntur amoris divini senis plus aut minus dedisse aut indulgisse, modo hoc, modo aliud visum est asserere. Interea loci non sine causa opinor GALENUS

(\*) *Libr. de Crisib. III. cap. 11.*

(\*\*) *Libr. de Gener. & Diff. Puls. cap. 1. scribit.*

NUS usus est ambigua loquendi formula, dixitve eum artem illam *non videri* ignorasse: ostendit enim hoc ipso, non satis se fuisse certum, ut absolute affereret. Quibus si addas loca, ab ipso BEL-  
LINIO adducta, quam in partem incli-  
naverit potius, clarissime apparebit. Quæ  
profecto ejus dubitatio haut parum rem  
omnem reddit suspectam. Si enim is,  
qui HIPPOCRATEM tam legit diligen-  
ter, ut nullus alius, & summo cum judi-  
cio, quin & permultos ejus libros com-  
mentario dilucidavit, certa doctrinæ de  
pulsu vestigia non potuit deprehendere  
tum temporis, non fit verosimile, reper-  
tum iri, qui hodie id possit. Sed videa-  
mus tamen illa, quæ doctissimus BEL-  
LINUS nobis offert loca, quo ea de re  
securius pronunciemus. Quæ sane om-  
nia sunt talia, ut pulsum quidem aliquan-  
do fuisse HIPPOCRATI animadversum  
ostendant, doctrinæ vero de pulsibus,  
hujus quidem, de qua hætenus egi, ali-  
quam eum notitiam habuisse, longissime  
abest, ut ullum faciant indicium. Quæ-  
cunque enim adducuntur, non de pulsu  
natu-



naturali & a Medicis observari solito lo-  
 quuntur, sed illo, qui prorsus præter na-  
 turam se exhibet. Nam quod ad pri-  
 mum attinet, ex *Prognostico* allatum, qui  
 alias, Liber aureus, omnibus reliquis ejus  
 argumenti longe præferendus est, quis  
 non videt, quoniam *perturbationem*  
*animi aut delirium indicare* dicitur, *si*  
*in præcordiis obseruetur*, præternatura-  
 lem eum designare, cum ibi nullo non  
 tempore continuo cor sese exercent, &  
 indefesso palpitet motu? Dicat aliquis,  
 eum hic velle intellectum pulsum vehe-  
 mentius concitatum: Ergo primum est  
 falsa illa assertio. Non enim omnis pul-  
 sus vehemens delirium portendit. De-  
 inde cur non addidit: Majorem quam  
 esse solet, vel magnum, vel elatum, aut  
 aliquid ejusmodi? Denique cur in præ-  
 cordiis eum vult observari, & non po-  
 tius in carpo, aut in temporibus, nisi  
 hæc invicem commercium alere, & esse  
 unum eundemque ignoravit: aut po-  
 tius, nisi longe aliud quid voluit sibi,  
 quam pulsum vehementem cordis descri-  
 bere, cum alias longe facilius in modo  
 nominatis partibus sentiretur: in præ-  
 cordiis

cordiis igitur quod dixit, fatis ostendit, aliquid plane inusitatum ibi eum observasse. Sane ex his apparet, aut HIPPOCRATEM non nisi in deliriis cor pulsare autumasse, aut aliud quid in præcordiis deprehendisse, palpitationem nimirum quandam toto genere præter naturam, ubi delirium institit: utrumque autem æque facit ad ostendendum, veram pulsus rationem ipsi fuisse ignoratam.

Idem plane sentiendum de eo, quod *ex Coacis* quarto adducit loco, *num. 282.* utpote quod plane cum hoc consentit, & ex uno in alterum librum videtur transcriptum, uti quidem pleræque in *Coacis* extantes sententiæ alibi etiam in *Scriptis HIPPOCRATICIS* leguntur. Verum etiam quod tertio loco legitur *ex iisdem, num. 128.* *Si venæ temporum pulsent in febris, longum fore morbum, &c.* ejusdem est ordinis: Quis enim nescit, in omnibus febris, imo & extra eas omni vitæ tempore venas temporum pulsare? Quod si scivisset HIPPOCRATES, non in quibusdam

tan-

tantum, longis videlicet febribus id fieri pronunciaffet : ut nihil dicam de ipso, quod inde format, prognostico. Nam neque hoc fecisset, si vel leviter perspetam habuisset rationem pulsus naturalis in corpore.

Quod quintum adducit, *ex II. Epid.* Qui *venæ in cubito conspicuum pulsum habet, is furibundus, in acerbam iracundiam facile præceps est*, iterum præter omne naturæ institutum fieri, neque ad pulsum nostrum pertinere, sed plane esse præternaturale quid, perspicuum est. Et quid dicam de his: *Vena quæ ad splenem est, in cubito distendebatur*: quæ ex eodem libro attulit? quod HIPPOCRATIS non in his tantum, sed anatomicis in universum ignorantiam prorsus ostendit. Quænam enim in splene vena est, ad cubitum extensa? Ecquis sequentium seculorum decursu unquam, non dicam hoc observavit fieri, sed omnino in cubito aliquam venam pulsasse? Sed forte eam intellexit, quæ in carpo micat: quid ergo vult illud distendi? an pulsasse innuit?



nuit? quid opus erat monere, si non ignorabat, ex perpetua id naturæ lege fieri. An aliud? quid ergo ad nostram id facit controversiam? an ex talibus colligere licet eum pulsus notitiam habuisse?

Porro ex *V. Epid.* quæ profert: *Tempora non admodum pulsabant*, nihil minus mihi videntur velle, quam quod vult clarissimus vir. Non scilicet pulsum imminutum depingit HIPPOCRATES, sed auctum, verum id leviter. Præmittit enim: *Febris parva*. Ubicunque vero febris adest, ibi nunquam pulsus imminuitur, sed fit major, præsertim initio. Accessit autem febris tertia die, ut solet in ejusmodi. Sed neque unquam observatur pulsum minui a compressione cerebri cum febre: quod experientiam consulentem non potuisset latere. Ex eo igitur nimis manifesto licet colligere, HIPPOCRATEM non nisi auctam p. n. pulsationem temporum & hic intelligere, atque alibi spectasse.

Longe vero nos certiores reddit ejus rei alterum illud *ex VI. Temporum venæ non consistentes.* Quas non aliter accipi posse quam pro pulsantibus arteriis cum agnoscat ipsemet BELLINIUS, quid multis est opus? Putavit ergo HIPPOCRATES, easdem non pulsare, sed consistere, si non futurus sit in articulos decubitus, adeoque quoties pulsarent, invitata natura id fieri censuit. Quibus sane non video quid possit esse magis apertum.

*Librum de Humoribus* potius esse collectoris cujusdam HIPPOCRATICI, quam ipsius HIPPOCRATIS, cum aliis viris doctis plane persuasus sum; sed demus clariss. BELLINIO, eum non mentiri auctorem suum, non tamen, quum dicit pulsum observandum, constat, eum naturalem pulsum intellexisse. In tam obscura enim scriptoris brevitate id non licet dijudicare, præsertim cum eodem loco multa alia prorsus præter naturam contingentia observare jubeat, ipsosque etiam vermes. Potuissent & plura ejus-

ejusmodi testimonia acervari, ut *VII. Epid.* σφυγμὸς ἐν κροτάφοισιν ὥς λεπτῆς  
 δερμῆς, & *VII. Aph.* 21. ἐπὶ ἰχυρῷ σφυγμῷ  
 ἐν τοῖσι ἐλκεσιν αἱμορραγία, κακόν; sed quæ  
 nihilo plus ad rem facere videantur, cum  
 plane sint ex eorum numero, de quibus  
 prudenter pronunciavit GALENUS. (\*)  
 Hoc modo quando legimus apud veterem  
 aliquem Medicum, solam pulsare inflam-  
 matam partem, aut motum tantum in-  
 flammatione arteriarum eos pulsum appel-  
 lare, in corpore autem sano hoc vocabu-  
 lo uti nunquam, non omnem motum arte-  
 riarum colligimus, sed aut magnum, aut  
 vehementem, aut quem ipse potest ægro-  
 tus animadvertere, pulsum vocari.  
 Quibus utique HIPPOCRATEM adnu-  
 merandum esse, ex dictis patet. Quare  
 causa nulla erat, quod his talibus fisis  
 testimoniis noster, contra viros pereru-  
 ditos quamplurimos non assereret tan-  
 tum, Hippocratem pulsus doctrinam co-  
 gnovisse, sed & illos blaterasse ajat, ubi  
 contrarium statuere: quod sane verbum  
 posset æquos animos non leviter offen-  
 dere.

(\*) *Libr. de Diff. Puls. IV.*



dere. Equidem ex eo, quod de pulsibus nulla nobis reliquit *Hippocrates* praecepta, & cum de febribus alias tam prolixè, tam frequenter, & in innumeris locis agat, omniaque, vel rarissime contingentia tam sollicitè prosequatur ac pene superstitiose, nihil tamen unquam de pulsibus ne verbulo quidem ullo tetigit, firmiter satis, si fallor, colligitur, eum omnem hanc rationem ignorasse: cum ex nulla alia re certiora non in his tantum, sed omnibus omnino morbis salutis aut mortis indicia petere liceat.

Qua in sententia etiam fuit *Ludov. Mercatus*, & focer meus, *Herm. Conringius*, vir, si ullus alius, in antiquorum libris versatissimus, veterumque sententiarum verus & unicus promus condus. Uterque enim horum *Herophilum* primum doctrinam de pulsibus accuratiorè in artem introduxisse ait, quamvis ille etiam *Praxagoram* nominet. (\*) Alios celeberrimos auctores, &

- Qui-

(\*) *Liber de Puls. initio.*

- - Quibus Phœbi chorus assurre-  
xerit omnis,

nunc jam prætereo.

Maneat igitur laus illa *Hippocrati*, non omnino nunquam eum pulsum observasse, sed pro symptomate præternaturali eundem ipsum habuisse fateamur: id enim ex dictis, ni fallor, abunde patet: de naturali vero, de quo nunc egimus, pulsu, ejusque attributis ac conditionibus ipsi constituisse, nemo adhuc fuit, qui firmo ejus rei allato argumento evicerit. Quamvis enim ex illo loco, quem ex *Prorrhēt. II.* affert *Belinius*: *Deinde manibus tum ventrem, tum venas attrectantem minus falli convenit quam qui non attrectavit*: conjicere aliquis posset, saltem hic pulsum naturalem intellexisse *Hippocratem*: mihi tamen secus videtur. Agit enim ibi de cognoscendis erroribus in diæta commissis, quos dicit vix ulla arte posse certo deprehendi, quamvis manibus ventrem & venas attrectantem minus falli

contingat. Ubi an non venas vere fictas intelligat, dubium esse potest, ex earum enim intumescencia & duritie multo certius forte quam ex arteriarum pulsu nimiae cibationis argumentum quis petat.

Quæ omnia non in eum finem afferro, ut vel *Hippocratis*, vel *Bellini* laudibus quicquam detraham: cui utrique lubens assurgo & ego; quin & pietatem hujus, & propensum in istum animum probo. Omnino enim dedisse hoc affectui videtur vir doctissimus, quo *Hippocratem* more, bene multis nunc in reliquæ vetustatis omnis contemptu & odio usitato, unice prosequitur.

Et quidem ipse ego artis parentem magni quoque facio, non tamen cum quibusdam eum & omnia perspecta habuisse, & nunquam fefellisse, patior mihi persuaderi, cum aliter se rem habere, assidua ejus lectio me doceat. Scripta sane ejus saluberrimis præceptis  
&



& observationibus refertissima, quemvis æquum lectorem in admirationem trahunt, sed vicissim etiam, si fateri volumus, quod res est, in anatomicis eum fuisse maxime rudem, & ex physiologicis parum ipsi constituisse, nemo poterit negare. Cum autem pulsus doctrina ad hanc classem pertineat, quis miretur, eum hic quoque aliquid latuisse? omitto Pathologica, quæ, etsi observationibus constant, quam tamen sæpe sint imperfecta & levia, alias ostendetur.

De cetero postquam tanta diligentia in *Hippocratis* aliorumque notitiam pulsuum inquisivi, operæ pretium fore iudico, pauca quædam commemorare de Anglo quodam *David* *Abercrombio*, cujus de *Variatione & Varietate pulsus observationes* anno MDCLXXXV. Londini prodire. Hunc perexiguum libellum ex propriis potissimum observationibus natum esse, persuasum cupit. Duplex autem tractatio est, prima de variatione pulsus secundum clima, tempus, temperamentum, ætatem, diætam, passionibus

siones animi & morbos. Altera de varietate pulsus inscribitur, agitque de inæquali ejus micatione, cum celerioris, tum fortioris, aut languidioris in digitos incursus ratione: de interrupto pulsu: de intenso & remisso; quæ ipsi loquendi formula est, (id vero est frequenti & raro) profundo porro & superficiali, subsultorio, tremulo, erratico. Quæ nomina ut medicis scholis fere ignota sunt, ita difficultatis plurimum adferunt. Id vero ipsi evenit nimio studio latinitatis, quod ut non quidem damnandum, potior tamen est rerum & doctrinæ, facilitatisque habenda ratio. Etenim stylo utitur perquam eleganti, & fere *Celsi* æmulo, ad ipsa vero, quæ tradit, præcepta si respicias, maxima diversitas occurrit. Vereor enim, quantamcunque etiam experientiam jactitet, non tamen expectationi & eventui responsuram, sive inscitia, sive præsumptio nimia fuerit errandi occasio. Quis enim ei adhærenti credat, in Gallia atque alibi senibus sævientibus ventis trepidare quodammodo pulsum, aut a somno quidem liberiores, interdum vero, adeo

adeo mutabilem esse, ut alia sit lucente sole, alia nubium objectu oculis subtrahito, Diastoles ac Systoles reciprocatio.

Idem prope *de Nova Medicinæ Clavi*, seu arte explorandi ex solo sapore *Medicas plantarum ac corporum quorumcunque facultates*, quam huic opusculo subjunxit, judicaverim: nimirum ipsa etiam elegantius quam verius congesta atque descripta esse. Decipit etiam lectorem suum, cum in præfatione novam hanc methodum esse, nullumque ejusdem apud ullum auctorem, vel leve vestigium se reperisse ait. Etenim de saporibus non pauci, nec paucis ante eum egerunt, ut ipse in præfatione fatetur, quia primordia, & ea ipsa, quæ adfert, artis hujus nova fundamenta iam ante Galenus ipse tradiderat, opere illo ingeniosissimo *de Facultatibus Medicamentorum*. Cui Successores ejus assidue inhæserunt, & ut signa, e quibus virtutes Medicamentorum cognoscerentur, plantarum maxime, eadem, ubicunque fuit occasio, diligenter tradiderunt. Quæ causa fuit, cur



cur plagii noster publice accusatus sit, ut jam dicam. *Cæsalpinus* fane ex his multa, quæ huc plurimum faciunt, Libro *de Medicamentorum Facultatibus* tetigit: aliqua & *I. B. Montanus*: etsi hunc totum exscripsisse *Abërcrombium*, quod alicubi proditum lego, nimis liberaliter de eo dictum esse, comperiam. Taceo alios, quorum permulti se in isto argumento prosequendo occuparunt. Præterea utroque opusculo nimis succincte de his egit, quam ut amplius inde fructus quis sperari possit: itaque tyronibus paucarum horarum labor erit proponendus, sed plenam certamque notitiam inde haurire poterit nemo.

F I N I S.











К. 617 2. 101



